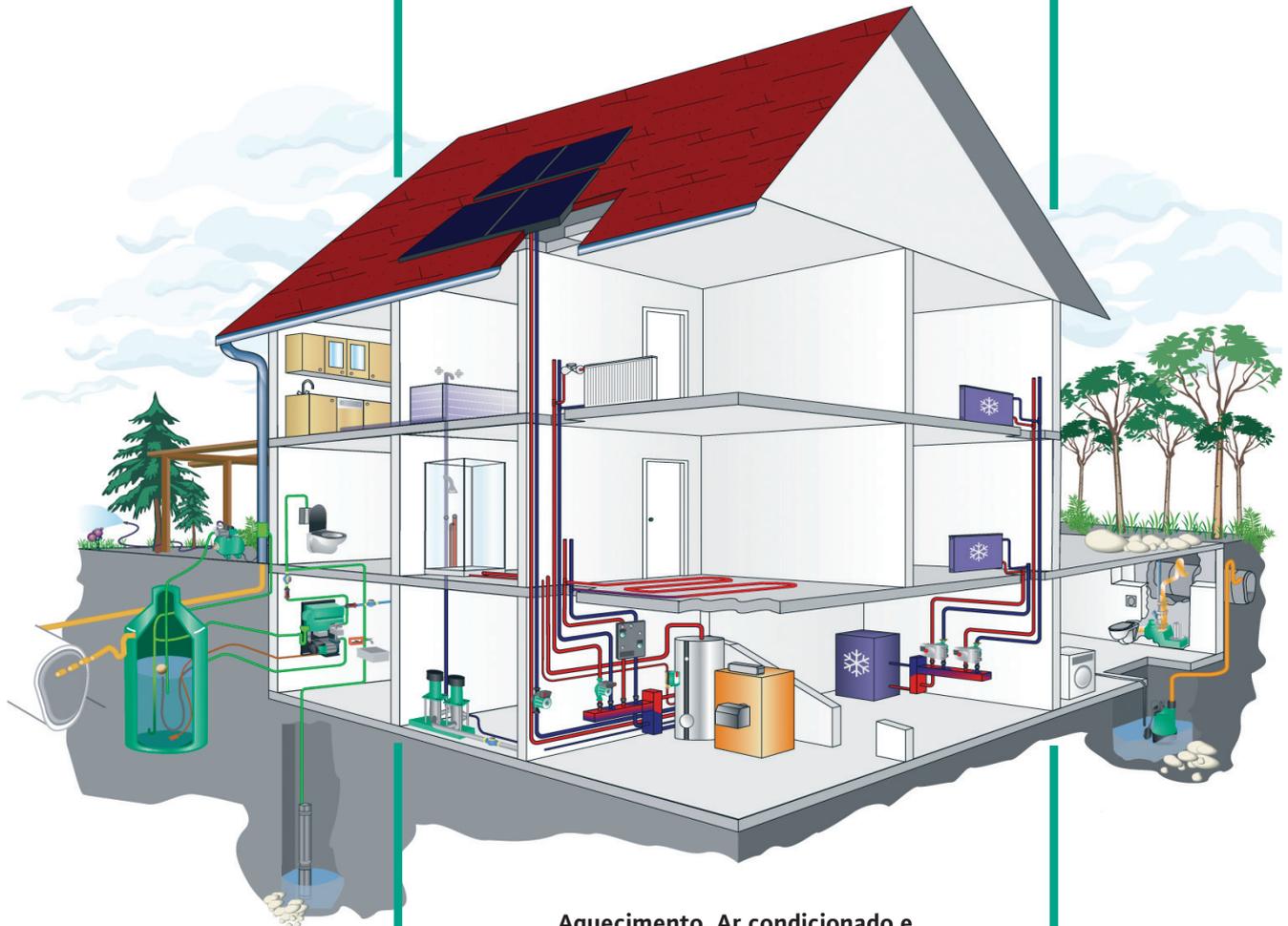


# Tabela de Preços 2012



Em vigor a partir de Maio 2012





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK<sup>®</sup>

# CERTIFICATE

**IQNet and  
DQS GmbH** Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen  
hereby certify that the company

**WILO SE  
Group**  
Nortkirchenstraße 100  
44263 Dortmund (Hörde)  
Germany

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:  
Development, manufacture and sales of pumps and pump systems for building services, industry plant and equipment, municipal application and for the automobile industry

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

## ISO 9001 : 2008

Date of certification 2011-05-04

Valid until 2014-05-03

Registration Number: 060313 QM08



*Michael Drechsel*  
Michael Drechsel  
President of IQNet

*Jan Böge*  
Jan Böge  
Managing Director of DQS GmbH



**IQNet Partners\*:**

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vingotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus  
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark  
ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico  
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFG Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)

- Esta tabela de preços entra em vigor a 1 de Maio de 2012, anula e substitui todas as anteriores.
- Os preços indicados são em Euros, unitários e consideram a entrega feita nos nossos armazéns de Lisboa ou Porto.
- I.V.A. não incluído e sujeito às taxas em vigor.
- Para produtos indicados "Sob Consulta" e para outros que não estejam incluídos nesta tabela, as condições serão definidas pontualmente.
- Reservamo-nos o direito de alterar esta tabela sem aviso prévio.
- Para mais informações consultar "Condições Gerais de Venda", incluídas no fim nesta tabela.

## Aquecimento e Ar Condicionado

### Informações Técnicas 12

## Bombas de Rotor Húmido

### Bombas Electrónicas de Alto Rendimento 18

Bombas Simples:	Wilo-Stratos PICO	18
	Wilo-Yonos PICO	19
	Wilo-Stratos ECO..BMS	20
	Wilo-Stratos	21
Bombas Simples (Água Quente Sanitária):	Wilo-Stratos ECO-Z	22
	Wilo-Stratos Z	23
Bombas Simples (Instalações Solares):	Wilo-Stratos ECO-ST	24
Bombas Duplas:	Wilo-Stratos D	25

### Bombas Auto-Reguladas 26

Bombas Simples:	Wilo-Smart	26
-----------------	------------	----

### Bombas Standard 27

Bombas Simples:	Wilo-Star-RS / RSL (ClassicStar)	27
	Wilo-TOP-S	28
Bombas Simples e Duplas (Água Quente Sanitária):	Wilo-Star-Z / Star-ZD (CircoStar)	30
	Wilo-TOP-Z	31
Bombas Simples (Instalações Solares):	Wilo-Star-ST (SolarStar) / Star-RSG	32
Bombas Duplas:	Wilo-Star-RSD (ClassicStar)	33
	Wilo-TOP-SD	34

## Bombas de Rotor Seco

### Bombas Electrónicas 35

Bombas Simples:	Wilo-Stratos-GIGA	35
	Wilo-VeroLine-IP-E	36
	Wilo-CronoLine-IL-E	37
Bombas Duplas:	Wilo-VeroTwin-DP-E	39
	Wilo-CronoTwin-DL-E	40

### Bombas Standard 42

Bombas Simples:	Wilo-VeroLine-IPL - 1450 rpm	42
	Wilo-VeroLine-IPL - 2900 rpm	42
	Wilo-CronoLine-IL - 1450 rpm	44
	Wilo-CronoLine-IL - 960 rpm	48
	Wilo-CronoLine-IL - 2900 rpm	49
Bombas Duplas:	Wilo-VeroTwin-DPL - 1450 rpm	51
	Wilo-VeroTwin-DPL - 2900 rpm	52
	Wilo-CronoTwin-DL - 1450 rpm	53
	Wilo-CronoTwin-DL - 2900 rpm	56

### Bombas Especiais 58

Bombas Simples:	Wilo-VeroLine-IPH	58
Bombas Simples (Água Quente Sanitária):	Wilo-VeroLine-IP-Z	59

## Aquecimento e Ar Condicionado

### **Bombas Monobloco** **60**

Bombas Simples:	Wilo-BAC	60
-----------------	----------	----

### **Sistemas**

#### **Sistema de Drenagem de Condensados** **61**

Sistema Compacto:	Wilo-DrainLift Con	61
-------------------	--------------------	----

### **Acessórios**

#### **WILO** **62**

Vasos de Expansão Standard:	ERE	62
Vasos de Expansão Solar:	SOLAR	64
Vasos de Expansão para Água Quente Sanitária:	CIMM / ACS	65

#### **PNEUMATEX** **66**

Vasos de Expansão Standard:	SD	66
	SU	67
	SG	68
Vasos de Expansão com Compressor:	CU + Tecbox C10.1-6 F	69
	CG + Tecbox	70
Vasos Tampão:	DU	71
Purgadores:	ZUP / ZUT	72
Separadores de Ar e Partículas:	ZUK	72
	ZIO	73
	ZIK	74
Válvulas de Segurança:	DSV-H	75
	DSV-DGH	75

#### **Acessórios Eléctricos e Hidráulicos** **76**

Quadros Eléctricos:	Wilo-CC / Wilo-VR-HVAC	76
Módulos de Protecção e Controlo:	PROTECT-MODUL	77
Acessórios Diversos:	Wilo-Monitor IR	78
	Wilo-Módulo IF	78
	Wilo-S1R / Wilo-SK601/602	78
	Transdutores de Pressão Diferencial	79
	Conjuntos de Uniões / Flanges	80
	Suportes de Fixação	80
	Flanges Cega	81
	Isolamento Térmico	81

## Abastecimento e Pressurização Hídrica

**Informações Técnicas** **84**

### Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

**Bombas Horizontais e Verticais** **91**

Bombas Auto-Ferrantes:	Wilo-Jet WJ	91
	Wilo-MultiCargo MC	92
Bombas não Auto-Ferrantes:	Wilo-MultiPress MP	93
	Wilo-Economy MHIL	94
	Wilo-MultiVert MVIL	98
	Wilo-Economy MHI	102
Bombas Electrónicas:	Wilo-Economy MHIE	106

**Sistemas Hidropneumáticos** **107**

Grupos com 1 Bomba:	Wilo-EMHIL	107
	Wilo-Jet HWJ	108
	Wilo-MultiCargo HMC	109
Centrais com 2 Bombas:	Wilo-MultiPress GPO 2-MP	110
	Wilo-Economy GPO 2-MHIL	111
	Wilo-Economy COE-2 TWI 5	113
Centrais com 2, 3 E 4 Bombas:	Wilo-Economy CO...-MHI	114
Centrais com 2 ou 3 Bombas Electrónicas:	Wilo-Comfort-Vario COR 2-MHIE / 3-MHIE	118

### Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

**Bombas Verticais** **119**

Bombas não Auto-Ferrantes:	Wilo-MultiVert MVI 100	119
	Wilo-Helix V	120
Bombas de Rotor Húmido:	Wilo-MultiVert MVIS	137
Bombas Electrónicas:	Wilo-MultiVert MVIE	138
Bombas Electrónicas de Rotor Húmido:	Wilo-MultiVert MVI SE	140

**Sistemas Hidropneumáticos** **141**

Grupos com 1 Bomba:	Wilo-Economy CO 1-MVI	141
Grupos com 1 Bomba Electrónica:	Wilo-Comfort-Vario COR 1-MVIE	143
Centrais com 2 Bombas:	Wilo-Economy GPO 2-MVI 200	144
	Wilo-Economy GPO 2-MVI 400	144
	Wilo-Economy GPO 2-MVI 800	145
	Wilo-Economy GPO 2-MVI 1600-6	145
	Wilo-Comfort CO 2-MVI 200	146
	Wilo-Comfort CO 2-MVI 400	146
	Wilo-Comfort CO 2-MVI 800	147
	Wilo-Comfort CO 2-MVI 1600-6	147

## Abastecimento e Pressurização Hídrica

	Wilo-Comfort CO 2-MVI 3200	148
	Wilo-Comfort CO 2-MVI 5200	148
	Wilo-Comfort CO 2-MVI 7000	149
	Wilo-Comfort-N CO 2-MVIS	150
Centrais com 3 Bombas:	Wilo-Comfort CO 3-MVI 200	151
	Wilo-Comfort CO 3-MVI 400	151
	Wilo-Comfort CO 3-MVI 800	152
	Wilo-Comfort CO 3-MVI 1600-6	152
	Wilo-Comfort CO 3-MVI 3200	153
	Wilo-Comfort CO 3-MVI 5200	153
	Wilo-Comfort CO 3-MVI 7000	154
	Wilo-Comfort-N CO 3-MVIS	155
Centrais com Bombas Electrónicas:	Wilo-Comfort-Vario COR ...-MVIE	156
<b>Sistemas Supressores de Incêndio</b>		<b>157</b>
Sistemas com Bombas Verticais:	GBVAI 1000 E(J) MVI	157
	GBVAI 2000 E(J) MVI	158
Sistemas com Bombas Normalizadas:	GBNLAI 1000 E(J) NL	159
	GBNLAI 2000 E(J) NL	159
	GBNLAI 1000 ED(J) NL	159
Sistemas Especiais:	UNE-EN 12845 - CEPREVEN	160
<b>Aproveitamento de Águas Pluviais</b>		<b>161</b>
Sistemas Compactos de Pressurização:	AF /II RWN	161
<b>Bombas Monobloco e Normalizadas</b>		<b>162</b>
Bombas Monobloco:	Wilo-VeroBloc BM- 1450 rpm	162
	Wilo-VeroBloc BM - 2900 rpm	164
	Wilo-CronoBloc BL - 1450 rpm	167
	Wilo-CronoBloc BL - 2900 rpm	169
Bombas Normalizadas:	Wilo-VeroNorm NL - 1450 rpm	171
	Wilo-VeroNorm NL - 2900 rpm	176
	Wilo-VeroNorm NLG	181
Bombas de Câmara Bi-Partida:	Wilo-SCP	181

## Abastecimento e Pressurização Hídrica

### Bombas Submersíveis

#### Bombas para Poços **182**

Bombas de 3":	Wilo-Sub TWU 3	182
Bombas de 5":	Wilo-Sub TWI 5	184

#### Bombas para Furos **186**

Bombas em Material Compósito:	Wilo-Sub TWU 4	186
	Camisas de Refrigeração	188
Bombas em Aço Inoxidável:	Wilo-Sub TWI 4.01	189
	Wilo-Sub TWI 4.02	190
	Wilo-Sub TWI 4.03	191
	Wilo-Sub TWI 4.05	192
	Wilo-Sub TWI 4.09	193
	Wilo-Sub TWI 4.14	194
	Wilo-Sub TWI 6.18	195
	Wilo-Sub TWI 6.30	196
	Wilo-Sub TWI 6.50	197
	Wilo-Sub TWI 6.60	198

### Acessórios

#### WILO **199**

Reservatórios Hidropneumáticos:	AF / AFE	199
	AFC/CAR	200
	AFOSB / AFESB	200

#### PNEUMATEX **201**

Reservatórios Hidropneumáticos:	AD / AU	201
	ADF/AUF	201
	AG / AGF	202

#### Acessórios Eléctricos e Hidráulicos **203**

Acessórios Hidráulicos:	Válvulas de Retenção	203
	Acessórios Diversos	204
Quadros Eléctricos:	ESK 1 / PSK 1 / PO	205
Acessórios Eléctricos:	FLUIDCONTROL/ELECTRONICCONTROL	206
	Acessórios Diversos	206
	Interruptores de Bóia	207

## Esgoto e Drenagem

### Informações Técnicas 210

## Bombas de Drenagem

### Bombas Submersíveis 213

Águas Residuais sem detritos:	Wilo-Drain TM / TMW / TMR	213
	Wilo-Drain TS / TSW	214
	Wilo-Drain TS	215
	Wilo-Drain KS	217
	Wilo-Drain TMT / TMC	220

### Bombas de Superfície 221

Águas Residuais sem detritos:	Wilo-Drain LP / LPC	221
-------------------------------	---------------------	-----

## Bombas de Esgoto

### Bombas Submersíveis 222

Domésticas 1" 1/2 - 2":	Wilo-Drain TC 40	222
	Wilo-Drain STS 40	223
Trituradoras:	Wilo-Drain MTS	224
	Wilo-Drain MTC	225
2" / DN 50:	Wilo-FA 05 W	226
	Wilo-FA 05 E	227
	Wilo-Drain TP 50	228
	Wilo-REXA 05	229
	Wilo-REXA 06	231
DN 65:	Wilo-Drain TP 65	233
	Wilo-FA 08	234
DN 80:	Wilo-FA 10	236
DN 100:	Wilo-FA 15 E	238

## Estações Elevatórias

### Sistemas Compactos 239

Drainlift:	Wilo-Drainlift TMP	239
	Wilo-Drainlift BOX	240
	Wilo-Drainlift KH	241
	Wilo-Drainlift XS-F	241
	Wilo-Drainlift S	242
	Wilo-Drainlift M1/8	243
	Wilo-Drainlift M2	243
	Wilo-Drainlift L	244
	Wilo-Drainlift XL	245

## Esgoto e Drenagem

Wilo-Drainlift XXL	246
Wilo-Drainlift WS 40 Basic	247
Wilo-Drainlift WS 40-50	247
Wilo-Drainlift WS 625/WS 830	248
Wilo-Drainlift WS 900-1100	249
Wilo-Drainlift FTS	250

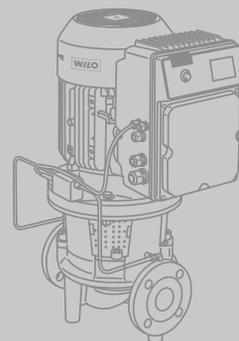
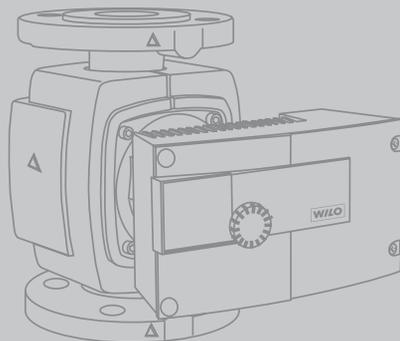
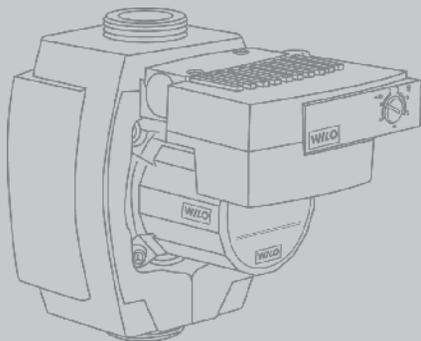
## Acessórios

### **Acessórios Eléctricos e Hidráulicos** **251**

Acessórios Hidráulicos:	Válvulas de Retenção de Bola	251
	Válvulas de Retenção de Postigo	251
Quadros Eléctricos:	EC DRAIN, ECL, BCL, DrainControl	252
Acessórios Eléctricos:	Interruptores de Bóia e Sensores	254

### **Condições Gerais de Venda** **255**

# Aquecimento e Ar Condicionado



## Informações técnicas

### Unidades físicas de grandeza

#### Correspondência com unidades antigas

##### Pressão

Unidade prática: bar  
1 bar = 10 mts aprox. mca  
= 100 KPa

##### Energia

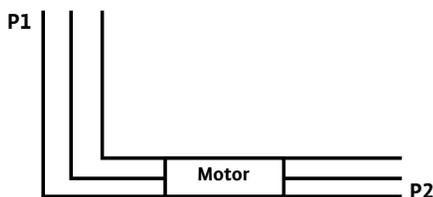
Unidade prática: calor térmica/hora (th/h)  
1 th/h = 1.163 Kw  
1 Kw/h = 860 kcal/h

##### Potência motor

Unidade prática: Watt (W)  
1 Kw = 1000 W  
= 1.36 cv (cavalo vapor)  
1 cv = 736 W

##### Definição das potências

P1 = Potência eléctrica consumida  
(pedida à rede)  
P2 = Potência eléctrica nominal  
(fornecida pelo motor)



Exemplo: P1 Rendimento motor = P2  
1,25 kW x 80 % (0,8) = 1 kW

##### Pressão absoluta

É igual à pressão efectiva (ou relativa) aumentada da pressão atmosférica (1 bar). É medida a partir do vazio absoluto.

##### Pressão relativa

É a pressão lida no manómetro, tomando como origem, a pressão atmosférica. Assim, uma pressão relativa de 5 bar, significará = 5+1 = 6 bar absolutos.

**Nota:** Regra geral, os manómetros são graduados em pressão relativa.

#### Diferencial de temperatura ( $\Delta t$ )

(em grau Celsius)

É a diferença de temperatura entre a ida e o retorno da água à caldeira/chiller.

$$t = tI - tR$$

#### Potência calorífica

É a quantidade de calor produzida por um gerador, durante a unidade de tempo.

$$P_t = Q \times \Delta t \times 1,163$$

para a água

$P_t$  = Potência calorífica em W

$Q$  = Débito de água em litros/hora (l/h)

#### Débito

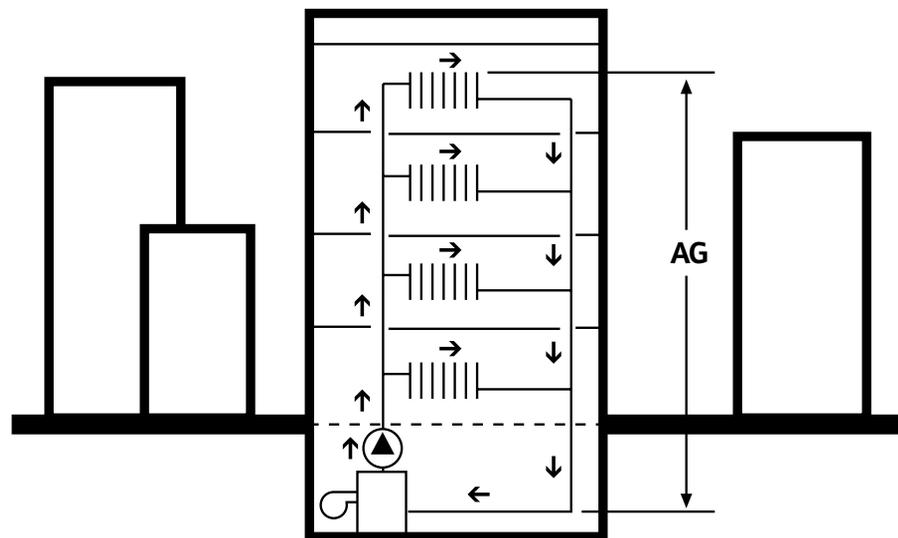
É o volume da água veiculado durante a unidade de tempo.

$$Q = \frac{P_t}{\Delta t \times 1,163}$$

$Q$  = Caudal expresso em l/h

$P_t$  = Potência em W

#### Altura Geométrica (AG)



É a diferença de cota entre o ponto alto e o ponto baixo da instalação. É necessária para o cálculo e regulação da pressão estática da instalação.

#### Pressão estática

(altura de carga na aspiração)

É igual à soma da altura geométrica (AG) mais 0.5 a 1 bar em função da temperatura do circuito.

**Nota:** é imperterível verificar se a pressão estática é suficiente à entrada da bomba; especialmente nos circuitos abertos ou no terraço.

## Informações técnicas

### Determinação do caudal das bombas do retorno das águas quentes sanitárias (AQS)

O caudal de uma bomba de recirculação de AQS é em função das perdas caloríficas nas tubagens. Depende do comprimento, do diâmetro e do isolamento da tubagem do anel de recirculação das AQS.

A altura manométrica da bomba é representada pelas perdas de carga a vencer em função da velocidade de circulação e da natureza das perdas de carga localizadas (o coeficiente linear de perda de carga não deve passar de 10-15 mm por metro de comprimento de canalização).

Exemplo: Comprimento da tubagem: 130 mts  
Diâmetro da tubagem: DN 40  
O tracejado no ábaco de tubagens sem isolamento indica 1,2 m<sup>3</sup>/h.

A título indicativo, em função da qualidade do isolamento térmico, é desejável que a velocidade de circulação não seja inferior a 0,2 mts/s a fim de privilegiar a boa qualidade do equilíbrio hidráulico.

Em todo o caso, é necessário obter, primeiramente, informações junto dos fabricantes de válvulas de equilíbrio para o seu correcto funcionamento. De acordo com o cumprimento das normas técnicas aplicadas a edifícios novos, podemos observar que na tabela do cálculo de um débito em função da classe de isolamento térmico os valores de débito são t de 35° C entre o ar e a água, com queda de 5° C entre a ida e o retorno do circuito de AQS. Estes débitos são corrigidos em função dos diâmetros, de modo a que a recirculação da água nos troços de retorno de AQS não seja inferior a 0,2 mts/s indicados.

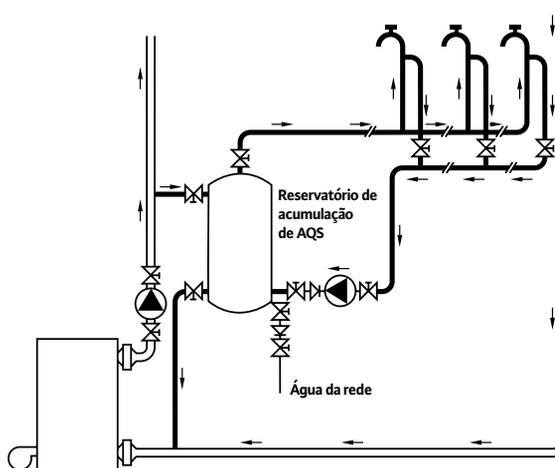
No nosso exemplo, o débito a considerar é 0,9 m<sup>3</sup>/h tendo em conta uma velocidade mínima de 0,2 mts/s numa tubagem DN 40.

O coeficiente de emissão calorífica do tubo Ud.w expresso em W/m.k é obtido pela fórmula: Aud.w multiplicado pelo diâmetro exterior DE adicionado à constante Bud.w.

A título indicativo e não comprometedor, o isolamento de classe 2 corresponde a 13 mm de esponja ( $\lambda=0.04$  W/m.k), isolamento de classe 4 corresponde a 30 mm de lã de vidro ( $\lambda=0.04$  W/m.k) e isolamento de classe 6 corresponde a 30 mm de poliuretano expandido ( $\lambda=0.03$  W/m.k). As variações do débito estão directamente relacionadas com o tipo de material utilizado no isolamento térmico.

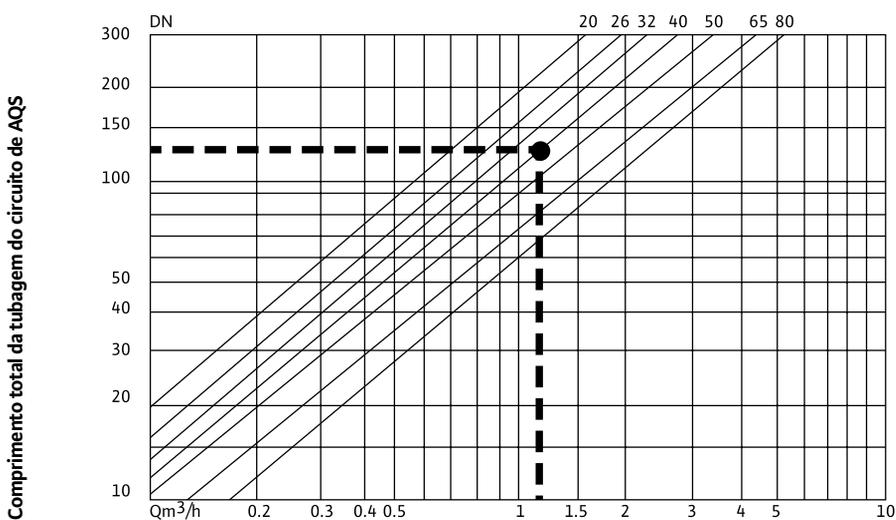
Ábacos fornecidos a título indicativo

#### Ábaco 1 - Esquema de princípio de uma instalação

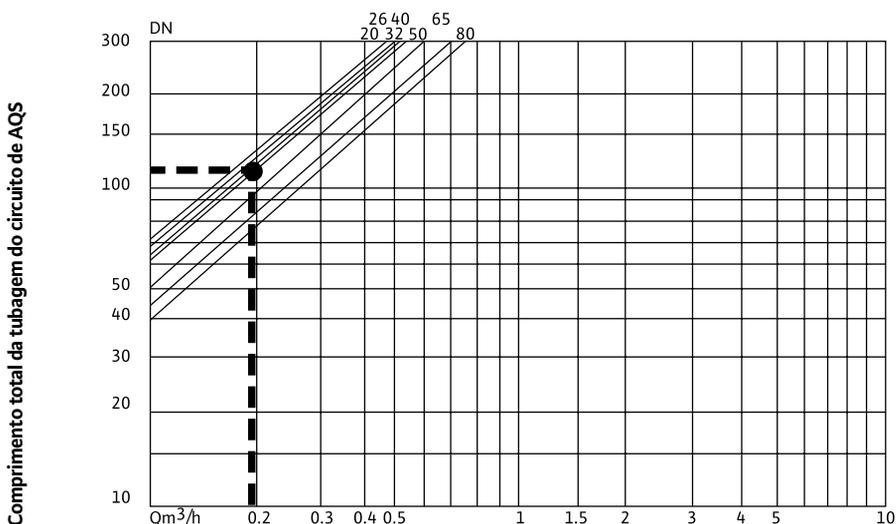


DN interno em mm	Débito mínimo em l/h à velocidade 0.2 mts/s
14	111
15	127
16	145
18	183
20	226
25	353
32	579
40	905
50	1414

#### Ábaco 2 - Tubagem sem isolamento



#### Tubagem isolada em classe II



# Aquecimento e Ar Condicionado

## Informações técnicas

### Cálculo do caudal em função da classe de isolamento térmico

Tipo de tubagem	DN	Valores para cálculo			Simulação				
		Aud.w	Bud.w	W/m.k	Delta T	Perdas/ml/W	Perdas/130 ml	Delta T	Débito em l/h
Sem isolamento	20	0,0329	0,216	0,87	35	30,59	3 977	5	686
Classe 2	20	0,0026	0,2	0,25	35	8,82	1 147	5	198
Classe 4	20	0,0015	0,16	0,19	35	6,65	865	5	149
Classe 6	20	0,0008	0,12	0,14	35	4,76	619	5	107

Tipo de tubagem	DN	Valores para cálculo			Simulação				
		Aud.w	Bud.w	W/m.k	Delta T	Perdas/ml/W	Perdas/130 ml	Delta T	Débito em l/h
Sem isolamento	26	0,039	0,216	1,07	35	37,50	4 875	5	840
Classe 2	26	0,0026	0,2	0,27	35	9,37	1 218	5	210
Classe 4	26	0,0015	0,16	0,20	35	6,97	905	5	156
Classe 6	26	0,0008	0,12	0,14	35	4,93	641	5	110

Tipo de tubagem	DN	Valores para cálculo			Simulação				
		Aud.w	Bud.w	W/m.k	Delta T	Perdas/ml/W	Perdas/130 ml	Delta T	Débito em l/h
Sem isolamento	32	0,0329	0,216	1,27	35	44,41	5 773	5	1 202
Classe 2	32	0,0026	0,2	0,28	35	9,91	1 289	5	238
Classe 4	32	0,0015	0,16	0,21	35	7,28	946	5	173
Classe 6	32	0,0008	0,12	0,15	35	5,10	662	5	119

Tipo de tubagem	DN	Valores para cálculo			Simulação				
		Aud.w	Bud.w	W/m.k	Delta T	Perdas/ml/W	Perdas/130 ml	Delta T	Débito em l/h
Sem isolamento	40	0,0329	0,216	1,53	35	53,62	6 971	5	1 202
Classe 2	40	0,0026	0,2	0,30	35	10,64	1 383	5	238
Classe 4	40	0,0015	0,16	0,22	35	7,70	1 001	5	173
Classe 6	40	0,0008	0,12	0,15	35	5,32	692	5	119

Tipo de tubagem	DN	Valores para cálculo			Simulação				
		Aud.w	Bud.w	W/m.k	Delta T	Perdas/ml/W	Perdas/130 ml	Delta T	Débito em l/h
Sem isolamento	50	0,0329	0,216	1,86	35	65,14	8 468	5	1 460
Classe 2	50	0,0026	0,2	0,33	35	11,55	1 502	5	259
Classe 4	50	0,0015	0,16	0,24	35	8,23	1 069	5	184
Classe 6	50	0,0008	0,12	0,16	35	5,60	728	5	126

Tipo de tubagem	DN	Valores para cálculo			Simulação				
		Aud.w	Bud.w	W/m.k	Delta T	Perdas/ml/W	Perdas/130 ml	Delta T	Débito em l/h
Sem isolamento	65	0,0329	0,216	2,35	35	82,41	10 713	5	1 847
Classe 2	65	0,0026	0,2	0,37	35	12,92	1 679	5	289
Classe 4	65	0,0015	0,16	0,26	35	9,01	1 172	5	202
Classe 6	65	0,0008	0,12	0,17	35	6,02	783	5	135

Tipo de tubagem	DN	Valores para cálculo			Simulação				
		Aud.w	Bud.w	W/m.k	Delta T	Perdas/ml/W	Perdas/130 ml	Delta T	Débito em l/h
Sem isolamento	80	0,0329	0,216	2,85	35	99,68	12 958	5	2 234
Classe 2	80	0,0026	0,2	0,41	35	14,28	1 856	5	320
Classe 4	80	0,0015	0,16	0,28	35	9,80	1 274	5	220
Classe 6	80	0,0008	0,12	0,18	35	6,44	837	5	144

Bomba instalada no retorno de circuito de AQS

A fim de evitar o risco de legionela nas instalações, a temperatura mínima recomendável é de 55°C em todo o circuito de AQS.

## Informações técnicas

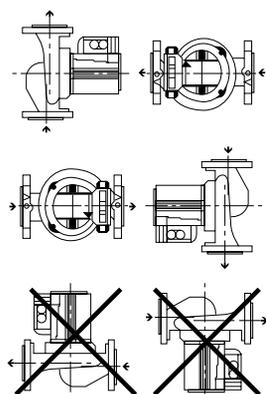
### Esquema de uma instalação

#### Altura de carga

Altura de carga mínima (em mca) na aspiração de um circulador, segundo a temperatura de funcionamento.

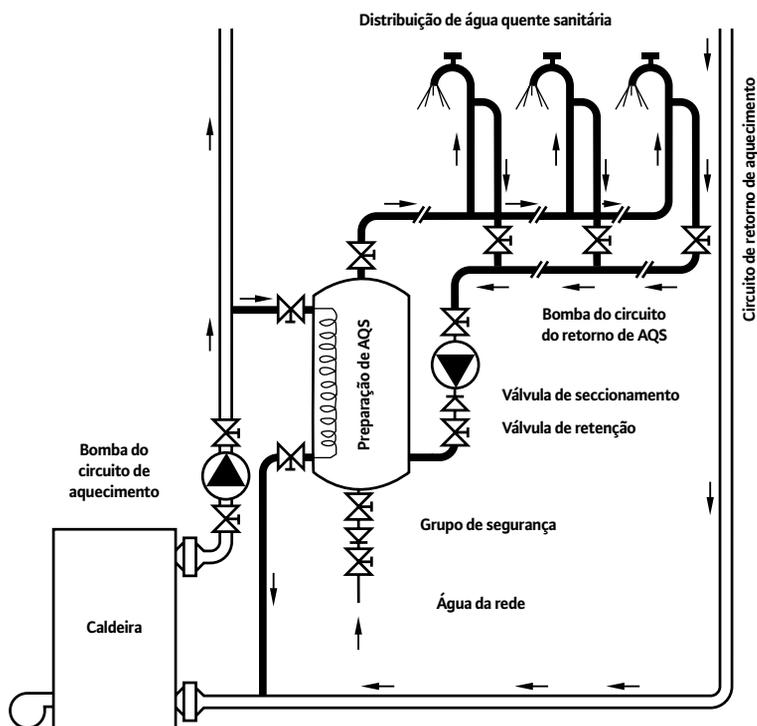
	+40°C	+80°C	+110°C
DN 32	5m	8m	20m
DN 40	5m	8m	20m
DN 50	8m	10m	30m
DN 65	8m	10m	30m
DN 32	8m	10m	30m

#### Posições de montagem



#### Esquema da instalação

Temperatura máxima do circuito do retorno de AQS= 60°C



### Esquema de uma instalação e selecção de uma bomba de AQS

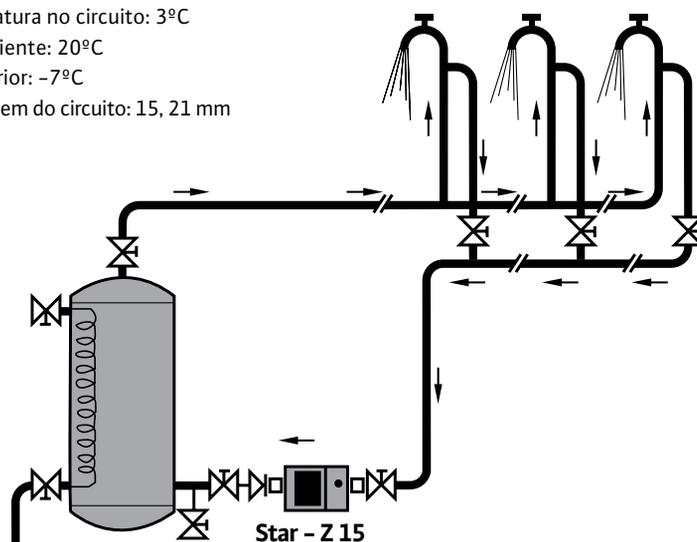
#### Circuito de distribuição de água quente sanitária.

- Temperatura máxima do circuito 60°C (segundo a norma D.T.U.)
- Velocidade de circulação recomendada entre 0.5 a 1 mts/s no máximo.
- Circulador montado sob retorno após os dispositivos de utilização e junto do termoacumulador.

#### Seleção dada a título indicativo, realizada com os seguintes critérios:

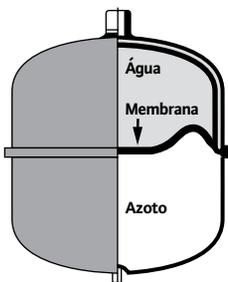
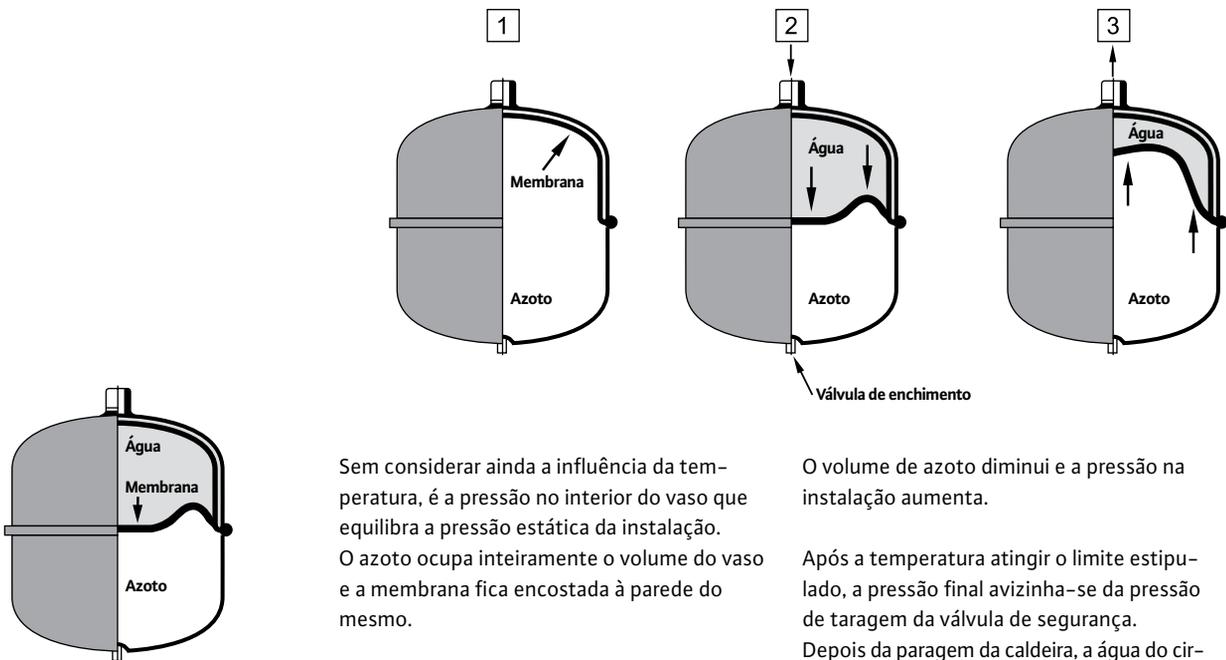
- Classe de isolamento 2 para a tubagem - Temperatura de AQS: 60°C
- Queda de temperatura no circuito: 3°C
- Temperatura Ambiente: 20°C
- Temperatura exterior: -7°C
- Diâmetro da tubagem do circuito: 15, 21 mm

Comprimento total da tubagem do circuito AQS	1 a 10 pontos de utilização
0 a 35m	Star-Z 15 Star-Z 15 A Star-Z 15 TT Star-Z 20/1
36 a 75m	Star-Z 25/2



## Informações técnicas

### Vasos de Expansão: Princípio de Funcionamento



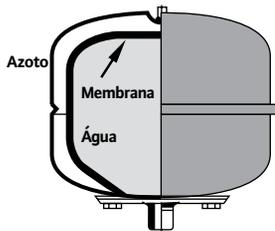
Princípio de reservatório de membrana não substituível

Sem considerar ainda a influência da temperatura, é a pressão no interior do vaso que equilibra a pressão estática da instalação. O azoto ocupa inteiramente o volume do vaso e a membrana fica encostada à parede do mesmo.

Quando a temperatura começa a subir, o volume de água no circuito aumenta pelo efeito da dilatação e comprime a membrana.

O volume de azoto diminui e a pressão na instalação aumenta.

Após a temperatura atingir o limite estipulado, a pressão final avizinha-se da pressão de taragem da válvula de segurança. Depois da paragem da caldeira, a água do circuito arrefece e a pressão na instalação diminui. A água contida no vaso, retorna ao circuito para restabelecer a pressão e volume de água.



Princípio de reservatório de membrana substituível

#### Nas instalações de refrigeração e ar condicionado:

- No arrefecimento, o volume de água diminui; o vaso de expansão reenvia água ao circuito para manter a pressão.
- Depois da paragem, a água à temperatura ambiente dilata-se, o volume de água dilatada entra no vaso e comprime a membrana.

## Base de cálculo

### CIRCUITO ÁGUA QUENTE

**1 – Volume de Expansão:**  
 $V_{exp} = V_t \times (C_m - C_r)$

Onde:  
**V<sub>t</sub>** = volume total da instalação

**C<sub>m</sub>** = coeficiente de dilatação à temperatura média de funcionamento, ou seja,

$$\frac{(\text{Temp. Saída Caldeira} + \text{Temp. Retorno})}{2}$$

**C<sub>r</sub>** = Coeficiente de dilatação à temperatura de enchimento.

**2 – Volume Total do Vaso:**  
 $V = V_t \times (C_m - C_r) / (1 - P_1/P_2)$

Onde:

**P<sub>1</sub>** = Pressão efectiva de enchimento corresponde à altura estática + 1 bar\*

**P<sub>2</sub>** = Pressão de abertura da válvula de segurança + 1 bar\*

\* Corresponde à pressão atmosférica

#### COEFICIENTE DE DILATAÇÃO DA ÁGUA

Temperatura C°	Coeficiente	Temperatura C°	Coeficiente
10°	0,0004	75°	0,0256
20°	0,0018	80°	0,0288
30°	0,0044	85°	0,0322
40°	0,0079	90°	0,0357
50°	0,0119	95°	0,0394
55°	0,0143	100°	0,0431
60°	0,0169	105°	0,0472
65°	0,0196	110°	0,0513
70°	0,0225		

Nota: Os volumes de água fria estagnante sujeitos a dilatação necessitam de um sistema de expansão de qualidade alimentar.

### VOLUME TEÓRICO DA INSTALAÇÃO

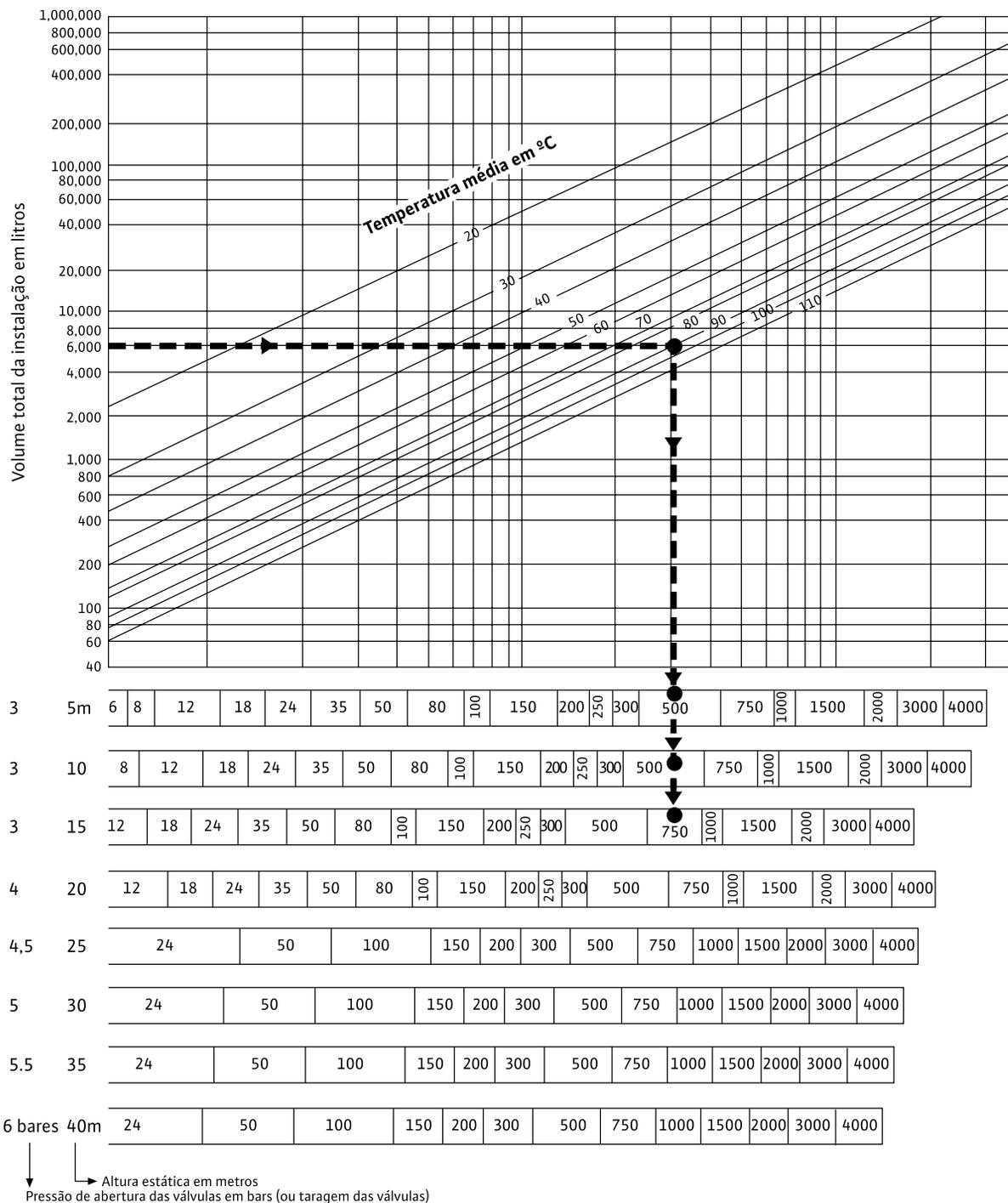
Conversão dos KW em Litros:

Aparelhos de aquecimento	Por 1 Kw	Por instalação
Convectores e radiadores em chapa	7 litros	
Radiadores em ferro fundido	10 litros	< 581 th/h
Placas dissipadoras de calor	8,5 litros	
Todos os aparelhos de aquecimento	7 litros	> 581 th/h

1th/h = 1000 kcal = 1,163 Kw

## Informações técnicas

### Aplicação: Expansão



NOTA: Acima dos 500 Litros, utilizar múltiplos ou adicionar vários vasos. Para a expansão da rede das águas sanitárias, quentes ou frias, é obrigatório utilizar reservatórios de membrana de qualidade alimentar.

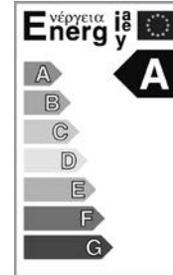
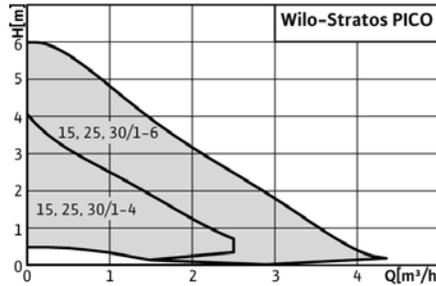
Estes reservatórios asseguram, igualmente, o enchimento seguro das redes com água e glicol a 30%.

# Bombas Electrónicas de Alto Rendimento – Rotor Húmido

Bombas Simples

## Wilo-Stratos-PICO

Novos Modelos



### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimento com velocidade variável, para aplicações domésticas
- Função de desbloqueio automático e filtro anti-sujidade
- Modo de funcionamento  $\Delta p-c$  (constante) e  $\Delta p-v$  (variável)
- Modo de funcionamento nocturno
- Tecnologia ECM (motor de íman permanente)
- Protecção do motor integrada
- Isolamento térmico incorporado
- Consumo mínimo 3 W
- Função de purga automática
- RG – Corpo em bronze
- Temperatura do fluido: +2°C a +110°C
- Índice de protecção IPX4D

### Acessórios:

- Conjuntos de uniões ver página 80

### Wilo-Stratos PICO 1x230 V, Atravancamento 180 mm, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos PICO-25/1-4</b>	20	0,19	180	G 1" 1/2	4132462	<b>300,00</b>
<b>Stratos PICO-25/1-6</b>	40	0,35	180	G 1" 1/2	4132463	<b>350,00</b>
<b>Stratos PICO-30/1-4</b>	20	0,19	180	G 2"	4132464	<b>300,00</b>
<b>Stratos PICO-30/1-6</b>	40	0,35	180	G 2"	4132465	<b>350,00</b>
<b>Stratos PICO-25/1-6-RG</b>	40	0,35	180	G 2"	<b>4132469</b>	<b>470,00</b>

### Wilo-Stratos PICO 1x230 V, Atravancamento 130 mm, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos PICO-15/1-4-130</b>	20	0,19	130	G 1" 1/2	<b>4132460</b>	<b>300,00</b>
<b>Stratos PICO-15/1-6-130</b>	40	0,35	130	G 1" 1/2	<b>4132461</b>	<b>350,00</b>
<b>Stratos PICO-25/1-4-130</b>	20	0,19	130	G 1" 1/2	4132466	<b>300,00</b>
<b>Stratos PICO-25/1-6-130</b>	40	0,35	130	G 1" 1/2	4132467	<b>350,00</b>

Novos modelos com código realçado.

## Wilo-Yonos-PICO

### Novos Modelos

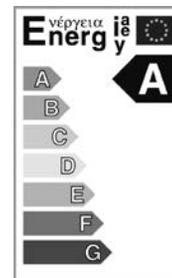
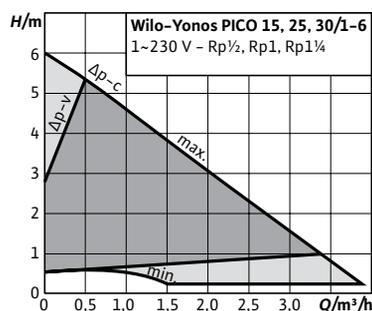
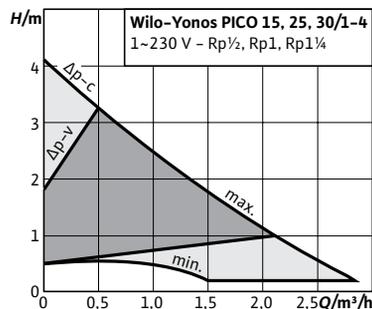


#### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimento com velocidade variável, para aplicações domésticas
- Modo de funcionamento  $\Delta p-c$  (constante) e  $\Delta p-v$  (variável)
- Tecnologia ECM (motor de íman permanente)
- Protecção do motor integrada
- Consumo mínimo 4 W
- Função de purga automática
- Temperatura do fluido:  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+110^{\circ}\text{C}$
- Índice de protecção IPX2D

#### Acessórios:

- Conjuntos de uniões ver página 80



#### Wilo-Yonos PICO 1x230 V, Atravancamento 180 mm, , Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Yonos PICO-25/1-4</b>	20	0,26	180	G 1" 1/2	<b>4164013</b>	<b>255,00</b>
<b>Yonos PICO-25/1-6</b>	40	0,44	180	G 1" 1/2	<b>4164014</b>	<b>315,00</b>
<b>Yonos PICO-30/1-4</b>	20	0,26	180	G 2"	<b>4164015</b>	<b>255,00</b>
<b>Yonos PICO-30/1-6</b>	40	0,44	180	G 2"	<b>4164016</b>	<b>315,00</b>

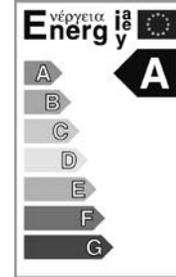
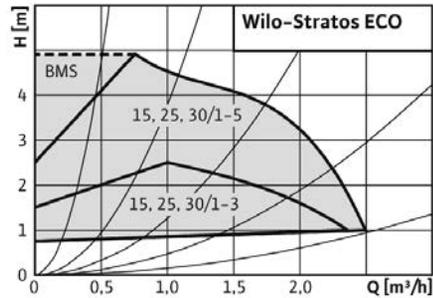
#### Wilo-Yonos PICO 1x230 V, Atravancamento 130 mm, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Yonos PICO-15/1-4-130</b>	20	0,26	130	G 1"	<b>4164011</b>	<b>255,00</b>
<b>Yonos PICO-15/1-6-130</b>	40	0,44	130	G 1"	<b>4164012</b>	<b>315,00</b>
<b>Yonos PICO-25/1-4-130</b>	20	0,26	130	G 1" 1/2	<b>4164017</b>	<b>255,00</b>
<b>Yonos PICO-25/1-6-130</b>	40	0,44	130	G 1" 1/2	<b>4164018</b>	<b>315,00</b>

# Bombas Electrónicas de Alto Rendimento – Rotor Húmido

Bombas Simples

## Wilo-Stratos-ECO..BMS



### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimiento con velocidad variable, para aplicaciones domésticas de aquecimento
- Protecção anti-bloqueio do motor
- Consumo mínimo 5,8 W
- Modo de funcionamento nocturno
- Isolamento térmico incorporado
- BMS – comunicação com Gestão Técnica Centralizada
- Temperatura do fluído +15 °C a +110 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

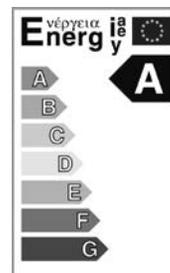
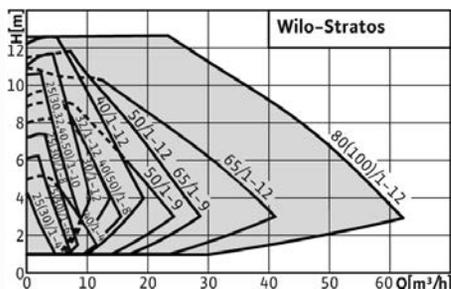
- Conjuntos de uniões ver página 80

### Wilo-Stratos ECO 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos ECO 25/1-5 BMS</b>	47,2	0,46	180	G 1" 1/2	4092514	<b>465,00</b>
<b>Stratos ECO 30/1-5 BMS</b>	47,2	0,46	180	G 2"	4098545	<b>478,00</b>

### Wilo-Stratos

#### Novos Modelos



#### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimiento con velocidad variable
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Modos de regulação possíveis:
  - Δp-c (pressão constante)
  - Δp-v (pressão variável)
  - Δp-T (por temperatura)
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Possibilidade de comando remoto por infra vermelhos
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Isolamento térmico incorporado
- Flanges combinadas PN6/PN10 (DN32 a DN65)
- Corpo da bomba em F. Fundido com revestimento por cataforese
- Regulação só com um botão
- Modo de funcionamento nocturno
- Temperatura do fluido -10 °C a +110 °C
- Índice de protecção IPX4D
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Módulos IF, Monitor IR e Wilo-TOP-Control ver página 78
- Conjuntos de uniões para Wilo Stratos 25/30 ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-Stratos 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos 25/1-4 PN6/10</b>	30	0,35	180	G 1"1/2	2104225	<b>600,00</b>
<b>Stratos 30/1-4 PN6/10</b>	30	0,35	180	G 2"	2104226	<b>610,00</b>
<b>Stratos 25/1-6 PN6/10</b>	65	0,78	180	G 1"1/2	2090447	<b>649,00</b>
<b>Stratos 30/1-6 PN6/10</b>	65	0,78	180	G 2"	2090449	<b>703,00</b>
<b>Stratos 25/1-8 PN6/10</b>	100	1,2	180	G 1"1/2	2090448	<b>670,00</b>
<b>Stratos 30/1-8 PN6/10</b>	100	1,2	180	G 2"	2090450	<b>724,00</b>
<b>Stratos 25/1-10 PN6/10</b>	140	1,3	180	G 1"1/2	2103615	<b>697,00</b>
<b>Stratos 30/1-10 PN6/10</b>	140	1,3	180	G 2"	2103616	<b>746,00</b>
<b>Stratos 30/1-12 PN6/10</b>	200	1,37	180	G 2"	2090451	<b>1.005,00</b>

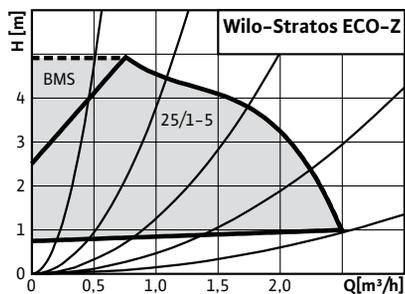
#### Wilo-Stratos 1x230 V, Ligação flangeada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos 32/1-10 PN6/10</b>	140	1,3	220	DN 32	2103617	<b>1.103,00</b>
<b>Stratos 32/1-12 PN6/10</b>	200	1,37	220	DN 32	2090452	<b>1.150,00</b>
<b>Stratos 40/1-4 PN6/10</b>	100	1,2	220	DN 40	2090453	<b>910,00</b>
<b>Stratos 40/1-8 PN6/10</b>	200	1,37	220	DN 40	2090454	<b>1.161,00</b>
<b>Stratos 40/1-10 PN6/10</b>	140	1,3	220	DN 40	2103618	<b>1.071,00</b>
<b>Stratos 40/1-12 PN6/10</b>	350	2,01	250	DN 40	2090455	<b>1.499,00</b>
<b>Stratos 50/1-8 PN6/10</b>	200	1,37	240	DN 50	2090456	<b>1.415,00</b>
<b>Stratos 50/1-9 PN6/10</b>	350	1,88	280	DN 50	2090457	<b>1.541,00</b>
<b>Stratos 50/1-10 PN6/10</b>	140	1,3	240	DN 50	2103619	<b>1.215,00</b>
<b>Stratos 50/1-12 PN6/10</b>	500	2,7	280	DN 50	2090458	<b>1.855,00</b>
<b>Stratos 65/1-9 PN6/10</b>	500	2,7	280	DN 65	2090459	<b>1.980,00</b>
<b>Stratos 65/1-12 PN6/10</b>	650	3,5	340	DN 65	2090460	<b>2.462,00</b>
<b>Stratos 80/1-12 PN6</b>	1300	6,8	360	DN 80	<b>2087523</b>	<b>2.780,00</b>
<b>Stratos 80/1-12 PN10</b>	1300	6,8	360	DN 80	2087524	<b>2.780,00</b>
<b>Stratos 100/1-12 PN6</b>	1300	6,8	360	DN 100	<b>2087525</b>	<b>3.104,00</b>
<b>Stratos 100/1-12 PN10</b>	1300	6,8	360	DN 100	2087526	<b>3.104,00</b>

# Bombas Electrónicas de Alto Rendimento – Rotor Húmido

Bombas Simples (Água Quente Sanitária)

## Wilo-Stratos ECO-Z



### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimento para sistemas de Água Quente Sanitária (AQS)
- Modos de regulação possíveis:
  - Δp-c (pressão constante)
- Regulação só com um botão
- Protecção anti-bloqueio do motor
- Consumo mínimo 5,8 W
- Isolamento térmico incorporado
- Modo de funcionamento nocturno
- Corpo da bomba em bronze
- BMS – comunicação com Gestão Técnica Centralizada
- Temperatura do fluído +15 °C a +65 °C
- Índice de protecção IP43
- Classe de isolamento F

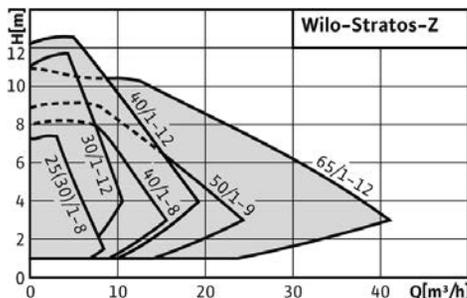
### Acessórios:

- Conjuntos de uniões ver página 80

### Wilo-Stratos ECO-Z 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos ECO-Z 25/1-5</b>	47,2	0,46	180	G 1" 1/2	4092513	<b>463,00</b>
<b>Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS</b>	47,2	0,46	180	G 1" 1/2	4092515	<b>509,00</b>

### Wilo-Stratos-Z



#### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimento para sistemas de Água Quente Sanitária (AQS)
- Circuitos com água potável com dureza <math><20^\circ\text{d}</math>
- Aplicável em sistemas de aquecimento com temperatura do fluido até +110 °C
- Modos de regulação possíveis:
  - Δp-c (pressão constante)
  - Δp-v (pressão variável)
  - Δp-T (por temperatura)
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Possibilidade de comando remoto por infra vermelhos
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Isolamento térmico incorporado
- Flanges combinadas PN6/PN10 (DN40 a DN50)
- Corpo da bomba em bronze
- Regulação só com um botão
- Modo de funcionamento nocturno
- Temperatura do fluido -10 °C a +110 °C
- Índice de protecção IPX4D
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Módulos IF, Monitor IR e Wilo-TOP-Control ver página 78
- Conjuntos de uniões para Wilo Stratos-Z 25/30 ver página 80

#### Wilo-Stratos-Z 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos-Z 25/1-8 PN 10</b>	100	1,2	180	G 1" 1/2	2090409	<b>1.050,00</b>
<b>Stratos-Z 30/1-8 PN 10</b>	100	1,2	180	G 2"	2090470	<b>1.080,00</b>
<b>Stratos-Z 30/1-12 PN6/10</b>	200	1,37	180	G 2"	2090471	<b>1.400,00</b>

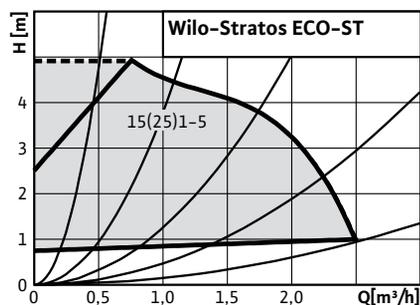
#### Wilo-Stratos-Z 1x230 V, Ligação flangeada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos-Z 40/1-8 PN6/10</b>	200	1,37	220	DN 40	2090472	<b>1.750,00</b>
<b>Stratos-Z 40/1-12 PN 6/10</b>	350	2,01	250	DN 40	2090473	<b>2.100,00</b>
<b>Stratos-Z 50/1-9 PN 6/10</b>	350	1,88	280	DN 50	2090474	<b>2.439,00</b>
<b>Stratos-Z 65/1-12 PN 6/10</b>	650	3,5	340	DN 65	2090475	<b>3.923,00</b>

# Bombas Electrónicas de Alto Rendimento – Rotor Húmido

Bombas Simples (Instalações Solares)

## Wilo-Stratos-ECO-ST



### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimento para instalações solares
  - Consumo mínimo 5,8 W
  - Corpo da bomba com revestimento por cataforese
  - RG – Corpo em bronze
- Temperatura do fluído +15 °C a +110 °C

### Acessórios:

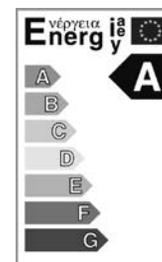
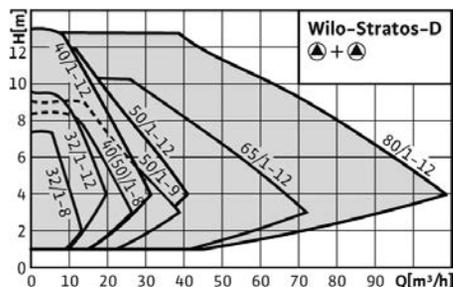
- Conjuntos de uniões ver página 80

### Wilo-Stratos ECO-ST 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos ECO-ST 15/1-5-130</b>	47,2	0,46	180	G 1"	4094623	<b>494,00</b>
<b>Stratos ECO-ST 25/1-5</b>	47,2	0,46	180	G 1" 1/2	4094624	<b>494,00</b>
<b>Stratos ECO-ST 25/1-5 RG</b>	47,2	0,46	180	G 1" 1/2	4094625	<b>552,00</b>

## Wilo-Stratos-D

### Novos Modelos



#### Características:

- Circuladores electrónicos de alto rendimento com velocidade variável
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Modos de regulação possíveis:
  - Δp-c (pressão constante)
  - Δp-v (pressão variável)
  - Δp-T (por temperatura)
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Possibilidade de comando remoto por infra vermelhos
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Flanges combinadas PN6/PN10 (DN32 a DN65)
- Corpo da bomba em F. Fundido com revestimento por cataforese
- Regulação só com um botão
- Modo de funcionamento nocturno
- Comando e gestão de alternância para sistema de bombas duplas com Módulos IF (não incluídos)
- Bombas duplas com possibilidade de funcionamento em principal/reserva ou em paralelo
- Temperatura do fluido -10 °C a +110 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Módulos IF, Monitor IR e Wilo-TOP-Control ver página 78
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-Stratos-D 1x230 V, Ligação flangeada

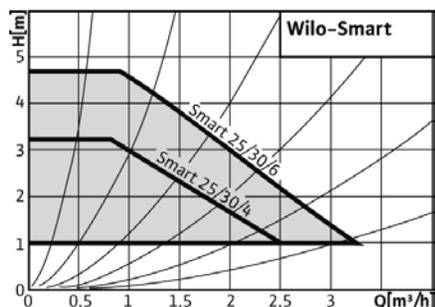
Designação	Potência P2 (W)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos-D 32/1-8 PN6/10</b>	100	1,2	220	DN 32	2090461	<b>1.900,00</b>
<b>Stratos-D 32/1-12 PN6/10</b>	200	1,37	220	DN 32	2090462	<b>2.355,00</b>
<b>Stratos-D 40/1-8 PN6/10</b>	200	1,37	220	DN 40	2090463	<b>2.387,00</b>
<b>Stratos-D 40/1-12 PN6/10</b>	350	2,01	250	DN 40	2090464	<b>3.050,00</b>
<b>Stratos-D 50/1-8 PN6/10</b>	200	1,37	240	DN 50	2090465	<b>2.676,00</b>
<b>Stratos-D 50/1-9 PN6/10</b>	350	1,88	280	DN 50	2090466	<b>3.318,00</b>
<b>Stratos-D 50/1-12 PN6/10</b>	500	2,7	280	DN 50	2090467	<b>3.639,00</b>
<b>Stratos-D 65/1-12 PN6/10</b>	650	3,5	340	DN 65	2090468	<b>5.030,00</b>
<b>Stratos-D 80/1-12 PN6</b>	1300	6,8	360	DN 80	<b>2087527</b>	<b>5.484,00</b>
<b>Stratos-D 80/1-12 PN10</b>	1300	6,8	360	DN 80	2087528	<b>5.484,00</b>

NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

# Bombas Auto-Reguladas – Rotor Húmido

Bombas Simples

## Wilo-Smart



### Características:

- Circuladores para aplicações domésticas com 3 níveis de funcionamento pré-programados
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Temperatura do fluido +2 °C a +95 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de Isolamento F

### Acessórios:

- Conjuntos de uniões ver página 80

### Wilo-Smart, 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 na veloc. máx.(W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Smart 25/4</b>	49	0,22	180	G 1" 1/2	4100900	<b>195,00</b>
<b>Smart 25/6</b>	72	0,31	180	G 1" 1/2	4100901	<b>230,00</b>
<b>Smart 30/4</b>	49	0,22	180	G 2"	4102050	<b>195,00</b>
<b>Smart 30/6</b>	72	0,31	180	G 2"	4102051	<b>230,00</b>

### Wilo-Smart, 1x230 V, Atravancamento 130 mm, Ligação roscada

Designação	Potência P2 na veloc. máx.(W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Smart 25/4-130</b>	49	0,22	130	G 1" 1/2	4100903	<b>195,00</b>
<b>Smart 25/6-130</b>	72	0,31	130	G1" 1/2	4100902	<b>230,00</b>

## Wilo-Star-RS /RSL (ClassicStar)

### Novos Modelos

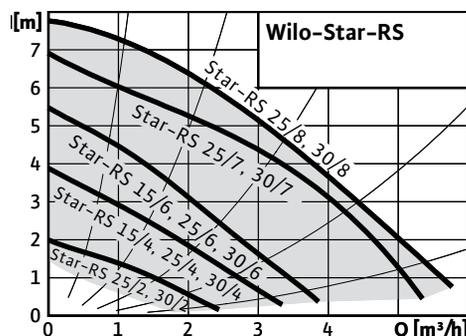


#### Características:

- Circuladores para aplicações domésticas com regulação de 3 velocidades
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Temperatura do fluido -10 °C a +110 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Isolamento térmico para Star-RS 180 mm ver página 81
- Conjuntos de uniões para Star-RS ver página 80



#### Wilo-ClassiStar, 1x230 V, Ligação rosçada

Designação	Potência P2 na ve-loc. máx. (W)	Intensi-dade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
Star-RS 25/2	7	0,2	180	G 1" 1/2	4032952	<b>172,00</b>
Star-RS 25/4	17	0,21	180	G 1" 1/2	4032954	<b>183,00</b>
Star-RS 25/5	25	0,25	180	G 1" 1/2	4065366	<b>187,00</b>
Star-RS 25/6	39	0,36	180	G 1" 1/2	4032956	<b>222,00</b>
Star-RS 25/7	45	0,58	180	G 1" 1/2	4037310	<b>245,00</b>
Star-RS 25/8	50	0,65	180	G1" 1/2	4094258	<b>320,00</b>
Star-RS 30/2	7	0,2	180	G 2"	4033760	<b>172,00</b>
Star-RS 30/4	17	0,21	180	G 2"	4033765	<b>183,00</b>
Star-RS 30/6	39	0,36	180	G 2"	4033770	<b>222,00</b>
Star-RS 30/7	45	0,58	180	G 2"	4037311	<b>252,00</b>
Star-RS 30/8	50	0,65	180	G2"	4094375	<b>327,00</b>

#### Wilo-ClassiStar, 1x230 V, Atravancamento 130 mm, Ligação rosçada

Designação	Potência P2 na ve-loc. máx.(W)	Intensi-dade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
Star-RS 15/2-130	7	0,2	130	G 1"	4063801	<b>172,00</b>
Star-RS 15/4-130	17	0,21	130	G 1"	4063802	<b>183,00</b>
Star-RS 15/5-130	25	0,25	130	G 1"	4067514	<b>187,00</b>
Star-RS 15/6-130	39	0,36	130	G 1"	4063803	<b>222,00</b>
Star-RS 25/4-130	17	0,21	130	G 1" 1/2	4033776	<b>183,00</b>
Star-RS 25/5-130	25	0,25	130	G 1" 1/2	4065363	<b>187,00</b>
Star-RS 25/6-130	39	0,36	130	G 1" 1/2	4033782	<b>222,00</b>
Star-RS 25/7-130	45	0,58	130	G 1" 1/2	<b>4130987</b>	<b>245,00</b>

#### Wilo-ClassiStar, 1x230 V, Corpo em Bronze, Ligação rosçada

Star-RS 25/4-RG	17	0,21	180	G 1" 1/2	4035758	<b>286,00</b>
Star-RS 25/6-RG	39	0,36	180	G 1" 1/2	4035761	<b>320,00</b>

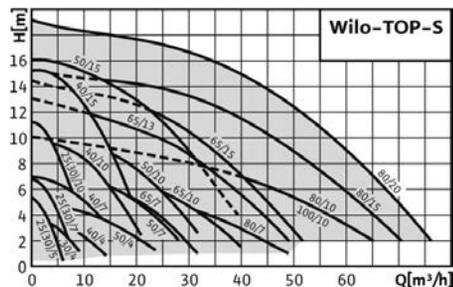
#### Wilo-ClassiStar, 1x230 V, Ligação rosçada para purgador

STAR-RSL 25/6	39	0,36	180	G 1" 1/2	4035762	<b>240,00</b>
---------------	----	------	-----	----------	---------	---------------

# Bombas Standard – Rotor Húmido

Bombas Simples

## Wilo-TOP-S



### Características:

- Circuladores com regulação de 3 velocidades
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Isolamento térmico incorporado
- Flanges combinadas PN6/PN10 (DN40 a DN65)
- Corpo da bomba em F. Fundido com revestimento por cataforese
- Temperatura do fluido -20 °C a +130 °C
- Índice de protecção IPX4D
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Conjuntos de uniões para TOP-S ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

### Wilo-TOP-S, 1x230 V, Ligação roscada

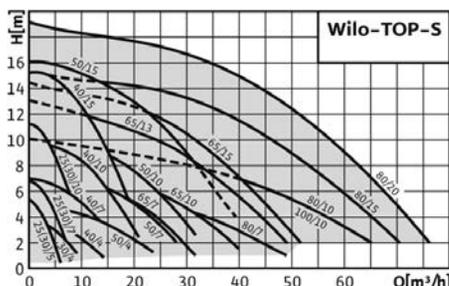
Designação	Potência P2 na veloc. máx. (W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-S 25/5 EM PN6/10</b>	50	0,65	180	G 1" 1/2	2044009	<b>294,00</b>
<b>TOP-S 25/7 EM PN6/10</b>	90	0,95	180	G 1" 1/2	2048320	<b>331,00</b>
<b>TOP-S 25/10 EM PN6/10</b>	180	2,05	180	G 1" 1/2	2061962	<b>399,00</b>
<b>TOP-S 25/13 EM PN6/10</b>	110	1,24	180	G 1" 1/2	2084440	<b>392,00</b>
<b>TOP-S 30/4 EM PN6/10</b>	70	0,85	180	G 2"	2044011	<b>307,00</b>
<b>TOP-S 30/5 EM PN6/10</b>	50	0,65	180	G 2"	2044013	<b>312,00</b>
<b>TOP-S 30/7 EM PN6/10</b>	90	0,95	180	G 2"	2048322	<b>367,00</b>
<b>TOP-S 30/10 EM PN6/10</b>	180	2,05	180	G 2"	2066132	<b>503,00</b>

### Wilo-TOP-S, 1x230 V, Ligação flangeada

Designação	Potência P2 na veloc. máx. (W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-S 40/4 EM PN6/10</b>	90	0,95	220	DN 40	2080040	<b>612,00</b>
<b>TOP-S 40/7 EM PN6/10</b>	180	1,93	250	DN 40	2080042	<b>655,00</b>
<b>TOP-S 40/10 EM PN6/10</b>	350	3,05	250	DN 40	2080044	<b>796,00</b>
<b>TOP-S 40/15 EM PN6/10</b>	570	4,57	250	DN 40	2080046	<b>955,00</b>
<b>TOP-S 50/4 EM PN6/10</b>	180	1,62	240	DN 50	2080048	<b>771,00</b>
<b>TOP-S 50/7 EM PN6/10</b>	350	2,75	280	DN 50	2080050	<b>783,00</b>
<b>TOP-S 50/10 EM PN6/10</b>	450	3,90	280	DN 50	2080052	<b>955,00</b>
<b>TOP-S 65/7 EM PN6/10</b>	350	3,15	280	DN 65	2080056	<b>955,00</b>
<b>TOP-S 65/10 EM PN6/10</b>	570	4,57	340	DN 65	2080058	<b>1.078,00</b>
<b>TOP-S 80/7 EM PN6</b>	450	3,90	360	DN 80	2080062	<b>1.346,00</b>

## Wilo-TOP-S

### Novos Modelos



#### Características:

- Circuladores com regulação de 3 velocidades
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Isolamento térmico incorporado
- Flanges combinadas PN6/PN10 (DN40 a DN65)
- Corpo da bomba em F. Fundido com revestimento por cataforese
- Temperatura do fluido -20 °C a +130 °C
- Índice de protecção IPX4D
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Conjuntos de uniões para TOP-S ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-TOP-S, 3x400 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 na ve-loc. máx. (W)	Intensi-dade na ve-loc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-S 25/5 DM PN6/10</b>	50	0,4	180	G 1" 1/2	2044010	<b>294,00</b>
<b>TOP-S 25/7 DM PN6/10</b>	90	0,45	180	G 1" 1/2	2048321	<b>331,00</b>
<b>TOP-S 25/10 DM PN6/10</b>	180	0,79	180	G 1" 1/2	2061963	<b>490,00</b>
<b>TOP-S 25/13 DM PN6/10</b>	110	0,92	180	G 1" 1/2	2084441	<b>429,00</b>
<b>TOP-S 30/4 DM PN6/10</b>	70	0,4	180	G 2"	2044012	<b>307,00</b>
<b>TOP-S 30/5 DM PN6/10</b>	50	0,4	180	G 2"	2044014	<b>312,00</b>
<b>TOP-S 30/7 DM PN6/10</b>	90	0,45	180	G 2"	2048323	<b>367,00</b>
<b>TOP-S 30/10 DM PN6/10</b>	180	0,79	180	G 2"	2066133	<b>589,00</b>

#### Wilo-TOP-S, 3x400 V, Ligação flangeada

Designação	Potência P2 na ve-loc. máx. (W)	Intensi-dade na ve-loc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-S 40/4 DM PN6/10</b>	90	0,45	220	DN 40	2080041	<b>575,00</b>
<b>TOP-S 40/7 DM PN6/10</b>	180	0,76	250	DN 40	2080043	<b>649,00</b>
<b>TOP-S 40/10 DM PN6/10</b>	350	1,17	250	DN 40	2080045	<b>796,00</b>
<b>TOP-S 40/15 DM PN6/10</b>	570	1,84	250	DN 40	2080047	<b>955,00</b>
<b>TOP-S 50/4 DM PN6/10</b>	180	0,71	240	DN 50	2080049	<b>771,00</b>
<b>TOP-S 50/7 DM PN6/10</b>	350	1,23	280	DN 50	2080051	<b>783,00</b>
<b>TOP-S 50/10 DM PN6/10</b>	450	1,73	280	DN 50	2080053	<b>955,00</b>
<b>TOP-S 50/15 DM PN6/10</b>	1100	3,03	340	DN 50	2080055	<b>1.065,00</b>
<b>TOP-S 65/7 DM PN6/10</b>	350	1,11	280	DN 65	2080057	<b>955,00</b>
<b>TOP-S 65/10 DM PN6/10</b>	570	1,94	340	DN 65	2080059	<b>1.078,00</b>
<b>TOP-S 65/13 DM PN6/10</b>	1100	2,93	340	DN 65	2080060	<b>1.125,00</b>
<b>TOP-S 65/15 DM PN6/10</b>	1300	3,41	340	DN 65	2080061	<b>1.393,00</b>
<b>TOP-S 80/7 DM PN6</b>	450	1,51	360	DN 80	2080063	<b>1.346,00</b>
<b>TOP-S 80/7 DM PN10</b>	450	1,51	360	DN 80	2080064	<b>1.346,00</b>
<b>TOP-S 80/10 DM PN6</b>	1100	3,27	360	DN 80	2080065	<b>1.469,00</b>
<b>TOP-S 80/10 DM PN10</b>	1100	3,27	360	DN 80	2080066	<b>1.469,00</b>
<b>TOP-S 80/15 DM PN6</b>	1800	4,85	360	DN 80	<b>2080067</b>	<b>2.100,00</b>
<b>TOP-S 80/15 DM PN10</b>	1800	4,85	360	DN80	2080068	<b>2.100,00</b>
<b>TOP-S 80/20 DM PN6</b>	2200	6,1	360	DN80	<b>2080069</b>	<b>2.265,00</b>
<b>TOP-S 80/20 DM PN10</b>	2200	6,1	360	DN80	2080070	<b>2.265,00</b>
<b>TOP-S 100/10 DM PN6</b>	1100	3,27	360	DN 80	2080071	<b>1.482,00</b>
<b>TOP-S 100/10 DM PN10</b>	1100	3,27	360	DN 100	2080072	<b>1.482,00</b>

# Bombas Standard – Rotor Húmido

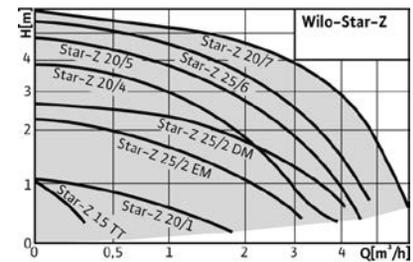
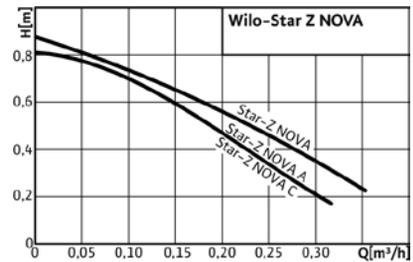
Bombas Simples e Duplas (Água Quente Sanitária)

## Wilo-Star-Z / Wilo-Star-ZD (CircoStar)

Wilo-Star-Z NOVA



Wilo-Star-Z 15 TT



### Características:

- Circuladores para aplicações domésticas de Águas Quentes Sanitárias (AQS)
- Circuitos com água potável com dureza <math><18^{\circ}</math>
- Várias versões:
- Star-Z Nova e 15 TT com corpo em latão
- Star-Z 20 e Star-Z 25 com corpo em bronze
- “A” com válvula de retenção e de corte
- “C” com relógio, válvula de retenção e de corte
- “TT” display digital com relógio e termostato

### Star-Z Nova e 15 TT

- Temperatura máxima +65°C
- Classe de protecção IP42
- Classe de isolamento F

### Star-Z 20 e Star-Z 25

- Temperatura do fluido +10°C a +110°C
- Classe de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Star-SD 25/6

- Versão dupla com sistema anti-legionela

### Acessórios:

- Conjuntos de uniões para Star-Z Nova, Nova A e 15 TT e Star-Z 20/25 ver página 80

### Wilo-Star-Z (CircoStar), 1x230 V

Designação	Potência P2 na veloc. máx.(W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>Star-Z Nova</b>	0,9	0,05	84	G 1/2"	4132760	<b>183,00</b>
<b>Star-Z Nova A</b>	30	0,35	138	G 1"	4132761	<b>200,00</b>
<b>Star-Z Nova C</b>	30	0,35	138	G 1"	4132762	<b>252,00</b>
<b>Star-Z 15 TT</b>	2	0,34	140	G 1"	4110919	<b>315,00</b>
<b>Star-Z 20/1</b>	4	0,18	140	G 1"	4028111	<b>252,00</b>
<b>Star-Z 20/4</b>	21,5	0,4	150	G 1" 1/4	4081193	<b>263,00</b>
<b>Star-Z 20/5</b>	28	0,4	150	G 1" 1/4	4081198	<b>377,00</b>
<b>Star-Z 20/7</b>	73	0,6	150	G 1" 1/4	4081203	<b>400,00</b>
<b>Star-Z 25/2-EM</b>	12	0,22	180	G 1" 1/2	4029062	<b>286,00</b>
<b>Star-Z 25/6</b>	35	0,41	180	G 1" 1/2	4047573	<b>377,00</b>

### Wilo-Star-Z (CircoStar), 3x400 V

Designação	Potência P2 na veloc. máx.(W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>Star-Z 25/2-DM</b>	12	0,16	180	G 1" 1/2	4037124	<b>377,00</b>

### Wilo-Star-ZD (CircoStar), 3x400 V

Designação	Potência P2 na veloc. máx.(W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>Star-ZD 25/6</b>		5,7	180	G 1" 1/2	4111288	<b>770,00</b>

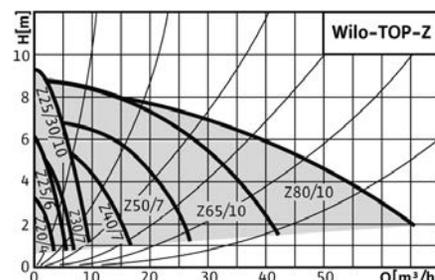
Novos modelos com código realçado.

## Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z 40/7



Wilo-TOP-Z 25/6



### Características:

- Circuladores com regulação de 3 velocidades
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Isolamento térmico incorporado
- TOP-Z 20/25/30 com ligações roscadas
- Flanges combinadas PN6/PN10 (DN40 a DN65)
- Corpo da bomba em aço inoxidável nos modelos TOP-Z 20 e TOP-Z 25
- Corpo da bomba em bronze nos modelos TOP-Z 25/10 e TOP-Z 30 a TOP-Z 80

- Temperatura do fluido -20 °C a +130 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Conjuntos de uniões para TOP-Z 20/25/30 ver página 80

### Wilo-TOP-Z, 1x230 V, Corpo em Inox

Designação	Potência P2 na velocidade na loc. máx. (W)	Intensidade na velocidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-Z 20/4 EM PN6/10</b>	60	0,5	150	G 1" 1/4	2045519	<b>389,00</b>
<b>TOP-Z 25/6 EM PN6/10</b>	100	1	180	G 1" 1/2	2045521	<b>418,00</b>

### Wilo-TOP-Z, 3x400 V, Corpo em Inox

Designação	Potência P2 na velocidade na loc. máx. (W)	Intensidade na velocidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-Z 20/4 DM PN6/10</b>	60	0,35	150	G 1" 1/4	2045520	<b>425,00</b>
<b>TOP-Z 25/6 DM PN6/10</b>	100	0,45	180	G 1" 1/2	2045522	<b>469,00</b>

### Wilo-TOP-Z, 1x230 V, Corpo em Bronze

Designação	Potência P2 na velocidade na loc. máx. (W)	Intensidade na velocidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-Z 25/10 EM PN6/10 RG</b>	180	1,62	180	G 1" 1/2	2061964	<b>661,00</b>
<b>TOP-Z 30/7 EM PN6/10 RG</b>	90	0,8	180	G 2"	2048340	<b>565,00</b>
<b>TOP-Z 30/10 EM PN6/10 RG</b>	180	1,62	180	G 2"	2059857	<b>661,00</b>
<b>TOP-Z 40/7 EM PN6/10 RG</b>	180	1,62	250	DN 40	2046637	<b>1.201,00</b>

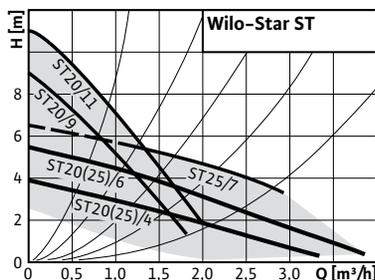
### Wilo-TOP-Z, 3x400 V, Corpo em Bronze

Designação	Potência P2 na velocidade na loc. máx. (W)	Intensidade na velocidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-Z 25/10 DM PN6/10 RG</b>	180	0,77	180	G 1" 1/2	2061965	<b>661,00</b>
<b>TOP-Z 30/7 DM PN6/10 RG</b>	90	0,42	180	G 2"	2048341	<b>565,00</b>
<b>TOP-Z 30/10 DM PN6/10 RG</b>	180	0,77	180	G 2"	2059858	<b>661,00</b>
<b>TOP-Z 40/7 DM PN6/10 RG</b>	180	0,77	250	DN 40	2046638	<b>1.201,00</b>
<b>TOP-Z 50/7 DM PN6/10 RG</b>	350	1,38	280	DN 50	2046639	<b>1.682,00</b>
<b>TOP-Z 65/10 DM PN6/10 RG</b>	700	2,42	340	DN 65	2046640	<b>2.223,00</b>
<b>TOP-Z 80/10 DM PN6 RG</b>	1100	2,92	360	DN 80	2046641	<b>2.883,00</b>
<b>TOP-Z 80/10 DM PN10 RG</b>	1100	2,92	360	DN 80	2046642	<b>2.883,00</b>

# Bombas Standard – Rotor Húmido

Bombas Simples (Instalações Solares)

## Wilo-Star-ST (SolarStar) e Wilo-Star-RSG



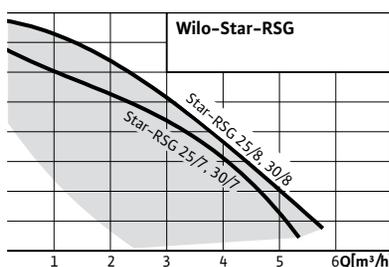
### Características:

- Circuladores para instalações solares de médio caudal
- Módulo hidráulico especial para aplicações em sistemas de aquecimento solar
- Até 30% de ganho ao nível de consumo de energia
- Corpo da bomba com revestimento por cataforese
- Temperatura do fluido -10 °C a +110 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Isolamento térmico para Star-ST ver página 81
- Conjuntos de uniões para Star-ST ver página 80

## Novos Modelos



### Wilo-SolarStar, 1x230 V, Corpo em Ferro Fundido

Designação	Potência P2 na veloc. máx.(W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
Star-ST 15/4	22	0,28	130	G 1"	4056933	194,00
Star-ST 15/6	37	0,36	130	G 1"	4056946	235,00
Star-ST 15/7	60	0,48	130	G 1"	4056952	257,00
Star-ST 15/9	44	0,5	180	G 1"	4061441	260,00
Star-ST 15/11	61	0,72	180	G 1"	4061442	265,00
Star-ST 25/4	22	0,28	180	G 1" 1/2	4050265	194,00
Star-ST 25/6	37	0,36	180	G 1" 1/2	4050266	235,00
Star-ST 25/7	60	0,48	180	G 1" 1/2	4050267	257,00

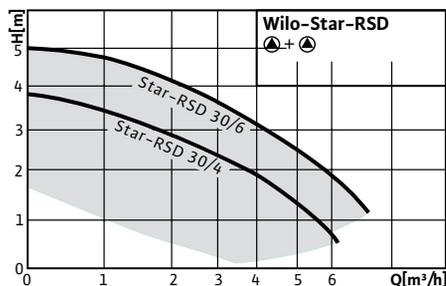
### Características:

- Circuladores para instalações solares de médio caudal
- Módulo hidráulico especial para aplicações em sistemas de aquecimento solar
- Até 30% de ganho ao nível de consumo de energia
- Corpo da bomba com revestimento por cataforese
- Temperatura do fluido -10 °C a +110 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Wilo-Star-RSG, 1x230 V

Designação	Potência P2 na veloc. máx. (W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
Star-RSG 25/7	57	0,58	180	G 1" 1/2	4111192	270,00
Star-RSG 25/8	64	0,76	180	G 1" 1/2	4108817	340,00
Star-RSG 30/7	57	0,58	180	G 2"	4111193	280,00
Star-RSG 30/8	64	0,76	180	G 2"	4108818	350,00

## Wilo-Star-RSD (ClassicStar)



### Características:

- Circuladores para aplicações domésticas com regulação de 3 velocidades
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Bombas duplas com possibilidade de funcionamento em principal/reserva ou em paralelo
- Temperatura do fluido  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+110^{\circ}\text{C}$
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Conjuntos de uniões para Star-RSD ver página 80

### Wilo-ClassiStar, 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 na veloc. máx. (W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Star-RSD 30/4</b>	22	0,29	180	G 2"	4035759	<b>435,00</b>
<b>Star-RSD 30/6</b>	35	0,41	180	G 2"	4035763	<b>452,00</b>

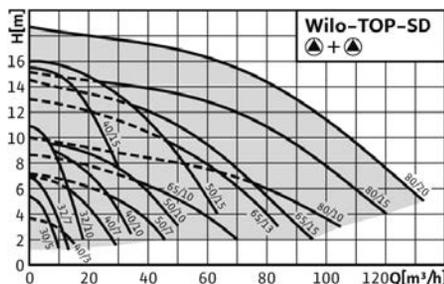
NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

# Bombas Standard – Rotor Húmido

Bombas Duplas

## Wilo-TOP-SD

### Novos Modelos



#### Características:

- Circuladores com regulação de 3 velocidades
- Para circuitos de aquecimento e arrefecimento
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Bombas duplas com possibilidade de funcionamento em principal/reserva ou em paralelo
- Flanges combinadas PN6/PN10 (DN32 a DN65)
- Corpo da bomba em F. Fundido com revestimento por cataforese
- Temperatura do fluido -20 °C a +130 °C
- Índice de protecção IP44
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Conjuntos de uniões para TOP-SD 30 ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-TOP-SD, 1x230 V, Ligação roscada

Designação	Potência P2 na veloc. máx. (W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-SD 30/5 EM PN6/10</b>	50	0,65	180	G 2"	2044015	<b>674,00</b>

#### Wilo-TOP-SD, 1x230 V, Ligação flangeada

Designação	Potência P2 na veloc. máx. (W)	Intensidade na veloc. máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TOP-SD 32/7 EM PN6/10</b>	90	0,95	220	DN 32	2048326	<b>796,00</b>
<b>TOP-SD 32/10 EM PN6/10</b>	180	2,05	220	DN 32	2080073	<b>1.346,00</b>
<b>TOP-SD 40/3 EM PN6/10</b>	70	0,85	250	DN 40	2044017	<b>1.164,00</b>
<b>TOP-SD 40/7 EM PN6/10</b>	180	1,93	250	DN 40	2080075	<b>1.224,00</b>
<b>TOP-SD 40/10 EM PN6/10</b>	350	3,05	250	DN 40	2080077	<b>1.550,00</b>
<b>TOP-SD 40/15 EM PN6/10</b>	570	4,57	250	DN 40	2080079	<b>1.775,00</b>
<b>TOP-SD 50/7 EM PN6/10</b>	350	2,75	280	DN 50	2080081	<b>1.550,00</b>
<b>TOP-SD 50/10 EM PN6/10</b>	450	3,90	280	DN 50	2080083	<b>1.836,00</b>
<b>TOP-SD 65/10 EM PN6/10</b>	570	4,57	340	DN 65	2080087	<b>2.203,00</b>
<b>TOP-SD 80/7 EM PN6</b>	450	3,90	360	DN 80	2080091	<b>2.510,00</b>

#### Wilo-TOP-SD, 3x400 V, Ligação roscada

<b>TOP-SD 30/5 DM PN6/10</b>	50	0,4	180	G 2"	2044016	<b>697,00</b>
------------------------------	----	-----	-----	------	---------	---------------

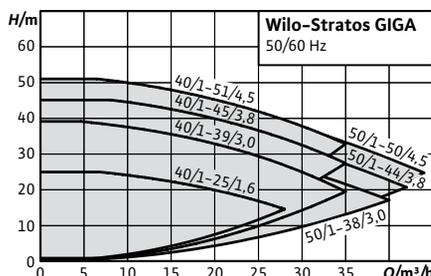
#### Wilo-TOP-SD, 3x400 V, Ligação flangeada

<b>TOP-SD 32/7 DM PN6/10</b>	90	0,45	220	DN 32	2048327	<b>796,00</b>
<b>TOP-SD 32/10 DM PN6/10</b>	180	0,79	220	DN 32	2080074	<b>1.346,00</b>
<b>TOP-SD 40/3 DM PN6/10</b>	70	0,4	250	DN 40	2044018	<b>1.164,00</b>
<b>TOP-SD 40/7 DM PN6/10</b>	180	0,76	250	DN 40	2080076	<b>1.224,00</b>
<b>TOP-SD 40/10 DM PN6/10</b>	350	1,17	250	DN 40	2080078	<b>1.531,00</b>
<b>TOP-SD 40/15 DM PN6/10</b>	570	1,84	250	DN 40	2080080	<b>1.775,00</b>
<b>TOP-SD 50/7 DM PN6/10</b>	350	1,23	280	DN 50	2080082	<b>1.531,00</b>
<b>TOP-SD 50/10 DM PN6/10</b>	450	1,73	280	DN 50	2080084	<b>1.836,00</b>
<b>TOP-SD 50/15 DM PN6/10</b>	1100	3,1	340	DN 50	2080086	<b>2.081,00</b>
<b>TOP-SD 65/10 DM PN6/10</b>	570	1,94	340	DN 65	2080088	<b>2.203,00</b>
<b>TOP-SD 65/13 DM PN6/10</b>	1100	2,93	340	DN 65	2080089	<b>2.265,00</b>
<b>TOP-SD 65/15 DM PN6/10</b>	1300	3,41	340	DN 65	2080090	<b>2.449,00</b>
<b>TOP-SD 80/10 DM PN6</b>	1100	3,27	360	DN 80	2080092	<b>2.571,00</b>
<b>TOP-SD 80/10 DM PN10</b>	1100	3,27	360	DN 80	2080093	<b>2.571,00</b>
<b>TOP-SD 80/15 DM PN6</b>	1800	4,85	360	DN80	<b>2080094</b>	<b>4.039,00</b>
<b>TOP-SD 80/15 DM PN10</b>	1800	4,85	360	DN 80	2080095	<b>4.039,00</b>
<b>TOP-SD 80/20 DM PN6</b>	2200	6,1	360	DN 80	<b>2080096</b>	<b>4.529,00</b>
<b>TOP-SD 80/20 DM PN10</b>	2200	6,1	360	DN 80	2080097	<b>4.529,00</b>

NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

### Wilo-Stratos-GIGA

Novo



#### Características:

- Bombas electrónicas inline simples com velocidade variável para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Possibilidade de comando remoto por infra vermelhos
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Satisfaz as Normas EN50081-1 e EN61000-3, de emissão de interferências radioeléctricas
- Satisfaz as Normas EN50082-2 e EN61800-3, de imunidade a interferências radioeléctricas

- Temperatura do fluído -10 °C a +120 °C
- Índice de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Transdutor de pressão diferencial ver página 79
- Módulos IF e Interface GTC ver página 78
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-Stratos-GIGA 3x400 V, com Transdutor de Pressão Diferencial

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos GIGA 40/1-25/1,6</b>	1,6	2,9	280	DN 40	<b>2117130</b>	<b>4.760,00</b>
<b>Stratos GIGA 40/1-39/3,0</b>	3	5,6	280	DN 40	<b>2117127</b>	<b>5.750,00</b>
<b>Stratos GIGA 40/1-45/3,8</b>	3,8	6,6	280	DN 40	<b>2117128</b>	<b>6.340,00</b>
<b>Stratos GIGA 40/1-51/4,5</b>	4,5	7,7	280	DN 40	<b>2117126</b>	<b>6.940,00</b>
<b>Stratos GIGA 50/1-38/3,0</b>	3	3,2	280	DN 50	<b>2117137</b>	<b>6.150,00</b>
<b>Stratos GIGA 50/1-44/3,8</b>	3,8	3,9	280	DN 50	<b>2117136</b>	<b>6.740,00</b>
<b>Stratos GIGA 50/1-50/4,5</b>	4,5	7,8	280	DN 50	<b>2117135</b>	<b>7.340,00</b>

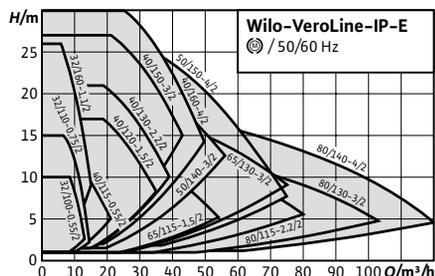
#### Wilo-Stratos-GIGA 3x400 V, sem Transdutor de Pressão Diferencial

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Stratos GIGA 40/1-25/1,6-R1</b>	1,6	2,9	280	DN 40	<b>2117158</b>	<b>4.260,00</b>
<b>Stratos GIGA 40/1-39/3,0-R1</b>	3	5,6	280	DN 40	<b>2117156</b>	<b>5.250,00</b>
<b>Stratos GIGA 40/1-45/3,8-R1</b>	3,8	6,6	280	DN 40	<b>2117155</b>	<b>5.840,00</b>
<b>Stratos GIGA 40/1-51/4,5-R1</b>	4,5	7,7	280	DN 40	<b>2117154</b>	<b>6.440,00</b>
<b>Stratos GIGA 50/1-38/3,0-R1</b>	3	3,2	280	DN 50	<b>2117165</b>	<b>5.650,00</b>
<b>Stratos GIGA 50/1-44/3,8-R1</b>	3,8	3,9	280	DN 50	<b>2117164</b>	<b>6.240,00</b>
<b>Stratos GIGA 50/1-50/4,5-R1</b>	4,5	7,8	280	DN 50	<b>2117163</b>	<b>6.840,00</b>

# Bombas Electrónicas – Rotor Seco

## Bombas Simples

### Wilo-VeroLine-IP-E



#### Características:

- Bombas electrónicas inline simples com velocidade variável para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Possibilidade de comando remoto por infra vermelhos
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Satisfaz as Normas EN50081-1 e EN61000-3, de emissão de interferências radioelétricas
- Satisfaz as Normas EN50082-2 e EN61800-3, de imunidade a interferências radioelétricas

- Temperatura do fluído -10 °C a +120 °C
- Índice de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Transdutor de pressão diferencial ver página 79
- Módulos IF e Interface GTC ver página 78
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-VeroLine-IP-E, 3x400 V, com Transdutor de Pressão Diferencial

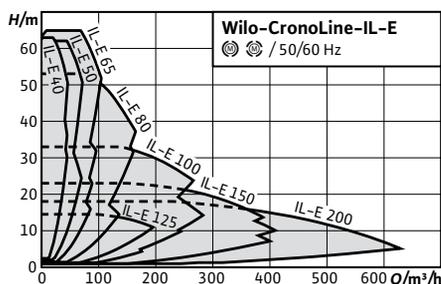
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IP-E 32/100-0,55/2	0,55	1,8	260	DN 32	2109759	2.470,00
IP-E 32/110-0,75/2	0,75	2,9	260	DN 32	2109760	2.630,00
IP-E 32/160-1,1/2	1,1	3,6	260	DN 32	2109761	2.780,00
IP-E 40/115-0,55/2	0,55	1,8	250	DN 40	2109762	2.630,00
IP-E 40/120-1,5/2	1,5	4,8	320	DN 40	2109763	3.150,00
IP-E 40/130-2,2/2	2,2	6,8	320	DN 40	2109764	3.680,00
IP-E 40/150-3/2	3	7,5	320	DN 40	2109765	3.990,00
IP-E 40/160-4/2	4	9,6	320	DN 40	2109766	4.410,00
IP-E 50/115-0,75/2	0,75	2,9	280	DN 50	2109767	2.890,00
IP-E 50/130-2,2/2	2,2	6,8	340	DN 50	2109768	3.780,00
IP-E 50/140-3/2	3	7,8	340	DN 50	2109769	4.040,00
IP-E 50/150-4/2	4	10,1	340	DN 50	2109770	4.520,00
IP-E 65/115-1,5/2	1,5	4,8	340	DN 65	2109771	3.470,00
IP-E 65/130-3/2	3	7,9	340	DN 65	2109772	4.150,00
IP-E 65/140-4/2	4	10,1	340	DN 65	2109773	4.620,00
IP-E 80/115-2,2/2	2,2	6,8	360	DN 80	2109774	3.990,00
IP-E 80/130-3/2	3	7,7	360	DN 80	2109775	4.200,00
IP-E 80/140-4/2	4	10,2	360	DN 80	2109776	4.670,00

#### Wilo-VeroLine-IP-E, 3x400 V, sem Transdutor de Pressão Diferencial

IP-E 32/100-0,55/2-R1	0,55	1,8	260	DN 32	2109795	1.970,00
IP-E 32/110-0,75/2-R1	0,75	2,9	260	DN 32	2109796	2.130,00
IP-E 32/160-1,1/2-R1	1,1	3,6	260	DN 32	2109797	2.280,00
IP-E 40/115-0,55/2-R1	0,55	1,8	250	DN 40	2109798	2.130,00
IP-E 40/120-1,5/2-R1	1,5	4,8	320	DN 40	2109799	2.650,00
IP-E 40/130-2,2/2-R1	2,2	6,8	320	DN 40	2109800	3.180,00
IP-E 40/150-3/2-R1	3	7,5	320	DN 40	2109801	3.490,00
IP-E 40/160-4/2 R1	4	9,6	320	DN 40	2109802	3.910,00
IP-E 50/115-0,75/2-R1	0,75	2,9	280	DN 50	2109803	2.390,00
IP-E 50/130-2,2/2-R1	2,2	6,8	340	DN 50	2109804	3.280,00
IP-E 50/140-3/2 R1	3	7,8	340	DN 50	2109805	3.540,00
IP-E 50/150-4/2-R1	4	10,1	340	DN 50	2109806	4.020,00
IP-E 65/115-1,5/2-R1	1,5	4,8	340	DN 65	2109807	2.970,00
IP-E 65/130-3/2-R1	3	7,9	340	DN 65	2109808	3.650,00
IP-E 65/140-4/2 R1	4	10,1	340	DN 65	2109809	4.120,00
IP-E 80/115-2,2/2-R1	2,2	6,8	360	DN 80	2109810	3.490,00
IP-E 80/130-3/2 R1	3	7,7	360	DN 80	2109811	3.700,00
IP-E 80/140-4/2-R1	4	10,2	360	DN 80	2109812	4.170,00

## Wilo-CronoLine-IL - E

### Novos Modelos



Wilo-CronoLine-IL-E, 3x400 V, com Transdutor de Pressão Diferencial

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL-E 40/170-5,5/2	5,5	11,2	340	DN 40	2105500	6.310,00
IL-E 40/200-7,5/2	7,5	14,6	440	DN 40	2082994	6.730,00
IL-E 40/220-11/2	11	20,1	440	DN 40	2114450	9.660,00
IL-E 50/160-5,5/2	5,5	11	340	DN 50	2082996	6.320,00
IL-E 50/170-7,5/2	7,5	14,3	340	DN 50	2105501	6.740,00
IL-E 50/180-7,5/2	7,5	14,5	440	DN 50	2115541	6.740,00
IL-E 50/210-11/2	11	20,6	440	DN 50	2114451	9.660,00
IL-E 50/220-15/2	15	27,6	440	DN 50	2114452	10.050,00
IL-E 65/150-5,5/2	5,5	11,1	430	DN 65	2105502	6.560,00
IL-E 65/160-7,5/2	7,5	14,5	430	DN 65	2082999	6.900,00
IL-E 65/170-11/2	11	19,2	430	DN 65	2114453	10.180,00
IL-E 65/200-15/2	15	27,1	475	DN 65	2114454	10.690,00
IL-E 65/210-18,5/2	18,5	33,7	475	DN 65	2114455	10.820,00
IL-E 65/220-22/2	22	39,5	475	DN 65	2114456	11.620,00
IL-E 80/130-5,5/2	5,5	11,5	400	DN80	2083003	6.560,00
IL-E 80/140-7,5/2	7,5	14,1	400	DN 80	2105503	7.040,00
IL-E 80/150-7,5/2	7,5	14,5	440	DN80	2115540	7.040,00
IL-E 80/160-11/2	11	20,5	440	DN 80	2114457	10.310,00
IL-E 80/170-15/2	15	29,2	440	DN 80	2114458	10.700,00
IL-E 80/190-18,5/2	18,5	35,2	500	DN 80	2114459	10.900,00
IL-E 80/200-22/2	22	39,7	500	DN 80	2114460	11.690,00
IL-E 100/270-11/4	11	19,3	550	DN 100	2114465	9.960,00
IL-E 100/145-11/2	11	20,6	500	DN 100	2114461	10.310,00
IL-E 100/150-15/2	15	27,1	500	DN 100	2114462	10.790,00
IL-E 100/160-18,5/2	18,5	32,7	500	DN 100	2114463	10.980,00
IL-E 100/165-22/2	22	40	500	DN 100	2114464	12.340,00
IL-E 100/220-5,5/4	5,5	10,8	550	DN 100	2115542	6.750,00
IL-E 100/250-7,5/4	7,5	13,4	550	DN 100	2083004	7.370,00
IL-E 125/210-5,5/4	5,5	11	620	DN 125	2105637	7.110,00
IL-E 125/220-7,5/4	7,5	14	620	DN 125	2083007	7.470,00
IL-E 150/190-5,5/4	5,5	10,6	700	DN 150	2083008	7.750,00
IL-E 150/200-7,5/4	7,5	13,8	700	DN 150	2083009	8.180,00
IL-E 150/220-11/4	11	20,5	700	DN 150	2114466	11.360,00
IL-E 150/250-15/4	15	28	700	DN 150	2114467	12.330,00
IL-E 150/260-18,5/4	18,5	32	700	DN 150	2114468	13.260,00
IL-E 150/270-22/4	22	39,2	700	DN 150	2114469	14.460,00
IL-E 200/240-15/4	15	27,9	800	DN 200	2114470	13.290,00
IL-E 200/250-18,5/4	18,5	33,3	800	DN 200	2114471	14.180,00
IL-E 200/260-22/4	22	39	800	DN 200	2114472	14.950,00

#### Características:

- Bombas electrónicas inline simples com velocidade variável, para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Display em LCD com informações de funcionamento do circulador
- Modos de funcionamento  $\Delta p-c$  (constante) e  $\Delta p-v$  (variável)
- Regulação só com um botão
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Satisfaz as normas EN61800-3

- Temperatura do fluido:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+140^{\circ}\text{C}$
- Índice de protecção IP55

#### Acessórios:

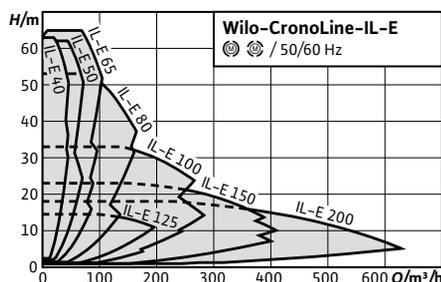
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

# Bombas Electrónicas – Rotor Seco

Bombas Simples

## Wilo-CronoLine-IL-E

### Novos Modelos



Wilo-CronoLine-IL-E, 3x400 V, sem Transdutor de Pressão Diferencial

#### Características:

- Bombas electrónicas inline simples com velocidade variável, para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Display em LCD com informações de funcionamento do circulador
- Modos de funcionamento  $\Delta p-c$  (constante) e  $\Delta p-v$  (variável)
- Regulação só com um botão
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Satisfaz as normas EN61800-3

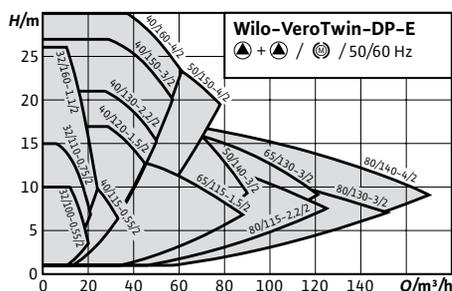
- Temperatura do fluido:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+140^{\circ}\text{C}$
- Índice de protecção IP55

#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80
- Transdutor de pressão diferencial ver página 79

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL-E 40/170-5,5/2-R1	5,5	11,2	340	DN 40	2105504	5.810,00
IL-E 40/200-7,5/2-R1	7,5	14,6	440	DN 40	2106710	6.230,00
IL-E 40/220-11/2-R1	11	20,1	440	DN 40	2114473	9.160,00
IL-E 50/160-5,5/2-R1	5,5	11	340	DN 50	2106711	5.820,00
IL-E 50/170-7,5/2-R1	7,5	14,3	340	DN 50	2105505	6.240,00
IL-E 50/180-7,5/2-R1	7,5	14,5	440	DN 50	2115559	6.240,00
IL-E 50/210-11/2-R1	11	20,6	440	DN 50	2114474	9.160,00
IL-E 50/220-15/2-R1	15	27,6	440	DN 50	2114475	9.550,00
IL-E 65/150-5,5/2-R1	5,5	11,1	430	DN 65	2105506	6.060,00
IL-E 65/160-7,5/2-R1	7,5	14,5	430	DN 65	2106712	6.400,00
IL-E 65/170-11/2-R1	11	19,2	430	DN 65	2114476	9.680,00
IL-E 65/200-15/2-R1	15	27,1	475	DN 65	2114477	10.190,00
IL-E 65/210-18,5/2-R1	18,5	33,7	475	DN 65	2114478	10.320,00
IL-E 65/220-22/2-R1	22	39,5	475	DN 65	2114479	11.120,00
IL-E 80/130-5,5/2-R1	5,5	11,5	400	DN 80	2106713	6.060,00
IL-E 80/140-7,5/2-R1	7,5	14,1	400	DN 80	2105507	6.540,00
IL-E 80/150-7,5/2-R1	7,5	14,5	440	DN 80	2115558	6.540,00
IL-E 80/160-11/2-R1	11	20,5	440	DN 80	2114480	9.810,00
IL-E 80/170-15/2-R1	15	29,2	440	DN 80	2114481	10.200,00
IL-E 80/190-18,5/2-R1	18,5	35,2	500	DN 80	2114482	10.400,00
IL-E 80/200-22/2-R1	22	39,7	500	DN 80	2114483	11.190,00
IL-E 100/270-11/4-R1	11	19,3	550	DN 100	2114488	9.460,00
IL-E 100/145-11/2-R1	11	20,6	500	DN 100	2114484	9.810,00
IL-E 100/150-15/2-R1	15	27,1	500	DN 100	2114485	10.290,00
IL-E 100/160-18,5/2-R1	18,5	32,7	500	DN 100	2114486	10.480,00
IL-E 100/165-22/2-R1	22	40	500	DN 100	2114487	11.840,00
IL-E 100/220-5,5/2-R1	5,5	10,8	550	DN 100	2115560	6.250,00
IL-E 100/250-7,5/2-R1	7,5	13,4	550	DN 100	2106714	6.870,00
IL-E 125/210-5,5/2-R1	5,5	11	620	DN 125	2106715	6.610,00
IL-E 125/220-7,5/2-R1	7,5	14	620	DN 125	2106716	6.970,00
IL-E 150/190-5,5/2-R1	5,5	10,6	700	DN 150	2106717	7.250,00
IL-E 150/200-7,5/2-R1	7,5	13,8	700	DN 150	2106718	7.680,00
IL-E 150/220-11/4-R1	11	20,5	700	DN 150	2114489	10.860,00
IL-E 150/250-15/4-R1	15	28	700	DN 150	2114490	11.830,00
IL-E 150/260-18,5/4-R1	18,5	32	700	DN 150	2114491	12.760,00
IL-E 150/270-22/4-R1	22	39,2	700	DN 150	2114492	13.960,00
IL-E 200/240-15/4-R1	15	27,9	800	DN 200	2114493	12.790,00
IL-E 200/250-18,5/4-R1	18,5	33,3	800	DN 200	2114494	13.680,00
IL-E 200/260-22/4-R1	22	39	800	DN 200	2114495	14.450,00

### Wilo-VeroTwin-DP-E



#### Wilo-VeroTwin-DP-E, 3x400 V, com Transdutor de Pressão Diferencial

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DP-E 32/100-0,55/2	0,55	2,4	260	DN 32	2109777	4.440,00
DP-E 32/110-0,75/2	0,75	3,2	260	DN 32	2109778	4.760,00
DP-E 32/160-1,1/2	1,1	3,5	260	DN 32	2109779	5.060,00
DP-E 40/115-0,55/2	0,55	1,8	250	DN 40	2109780	4.760,00
DP-E 40/120-1,5/2	1,5	5,4	320	DN 40	2109781	5.800,00
DP-E 40/130-2,2/2	2,2	6,7	320	DN 40	2109782	6.860,00
DP-E 40/150-3/2	3	8,4	320	DN 40	2109783	7.480,00
DP-E 40/160-4/2	4	9,5	320	DN 40	2109784	8.320,00
DP-E 50/115-0,75/2	0,75	2,4	280	DN 50	2109785	5.280,00
DP-E 50/130-2,2/2	2,2	6,7	340	DN 50	2109786	7.060,00
DP-E 50/140-3/2	3	8,5	340	DN 50	2109787	7.580,00
DP-E 50/150-4/2	4	11	340	DN 50	2109788	8.540,00
DP-E 65/115-1,5/2	1,5	4,7	340	DN 65	2109789	6.440,00
DP-E 65/130-3/2	3	8,7	340	DN 65	2109790	7.800,00
DP-E 65/140-4/2	4	10,2	340	DN 65	2109791	8.740,00
DP-E 80/115-2,2/2	2,2	6,7	360	DN 80	2109792	7.480,00
DP-E 80/130-3/2	3	8,4	360	DN 80	2109793	7.900,00
DP-E 80/140-4/2	4	10,6	360	DN 80	2109794	8.840,00

#### Wilo-VeroTwin-DP-E, 3x400 V, sem Transdutor de Pressão Diferencial

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DP-E 32/100-0,55/2-R1	0,55	2,4	260	DN 32	2109813	3.940,00
DP-E 32/110-0,75/2-R1	0,75	3,2	260	DN 32	2109814	4.260,00
DP-E 32/160-1,1/2-R1	1,1	3,5	260	DN 32	2109815	4.560,00
DP-E 40/115-0,55/2-R1	0,55	1,8	250	DN 40	2109816	4.260,00
DP-E 40/120-1,5/2 R1	1,5	5,4	320	DN 40	2109817	5.300,00
DP-E 40/130-2,2/2 R1	2,2	6,7	320	DN 40	2109818	6.360,00
DP-E 40/150-3/2-R1	3	8,4	320	DN 40	2109819	6.980,00
DP-E 40/160-4/2 R1	4	9,5	320	DN 40	2109820	7.820,00
DP-E 50/115-0,75/2-R1	0,75	2,4	280	DN 50	2109821	4.780,00
DP-E 50/130-2,2/2 R1	2,2	6,7	340	DN 50	2109822	6.560,00
DP-E 50/140-3/2 R1	3	8,5	340	DN 50	2109823	7.080,00
DP-E 50/150-4/2-R1	4	11	340	DN 50	2109824	8.040,00
DP-E 65/115-1,5/2-R1	1,5	4,7	340	DN 65	2109825	5.940,00
DP-E 65/130-3/2-R1	3	8,7	340	DN 65	2109826	7.300,00
DP-E 65/140-4/2 R1	4	10,2	340	DN 65	2109827	8.240,00
DP-E 80/115/2,2/2-R1	2,2	6,7	360	DN 80	2109828	6.980,00
DP-E 80/130-3/2 R1	3	8,4	360	DN 80	2109829	7.400,00
DP-E 80/140-4/2-R1	4	10,6	360	DN 80	2109830	8.340,00

#### Características:

- Bombas electrónicas inline duplas com velocidade variável para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Possibilidade de comando remoto por infra vermelhos
- Regulação só com um botão
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Comando e gestão de alternância para sistema de bombas duplas integrado
- Bombas duplas com possibilidade de funcionamento em principal/reserva ou em paralelo
- Satisfaz as Normas EN50081-1 e EN61000-3, de emissão de interferências radioelétricas
- Satisfaz as Normas EN50082-2 e EN61800-3, de imunidade a interferências radioelétricas

- Temperatura do fluido -10 °C a +120 °C
- Índice de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

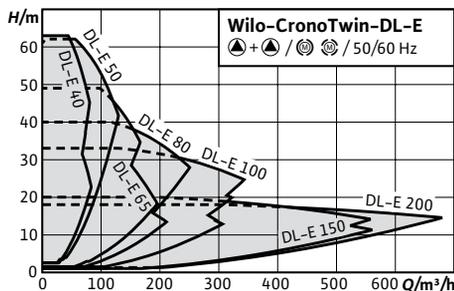
- Transdutor de pressão diferencial ver página 79
- Módulos IF e Interface GTC ver página 78
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

# Bombas Electrónicas – Rotor Seco

Bombas Duplas

## Wilo-CronoTwin-DL-E

### Novos Modelos



#### Características:

- Bombas electrónicas inline duplas com velocidade variável para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Modos de funcionamento:  $\Delta p-c$  (pressão constante),  $\Delta p-v$  (pressão variável)
- Regulação só com um botão
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Bombas duplas com possibilidade de funcionamento em principal/reserva ou em paralelo
- Satisfaz as Normas EN61800-3
- Temperatura do fluido  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+140^{\circ}\text{C}$
- Índice de protecção IP55

#### Opcionais:

- Impulsores em bronze

#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80
- Transdutor de pressão diferencial ver página 79

#### Wilo-CronoTwin-DL-E, 3x400 V, com Transdutor de Pressão Diferencial

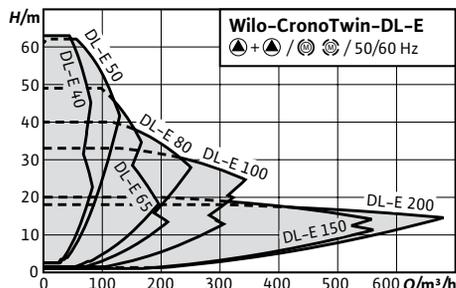
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>DL-E 40/170-5,5/2</b>	5,5	11,2	340	DN 40	2106640	<b>12.120,00</b>
<b>DL-E 40/200-7,5/2</b>	7,5	14,6	440	DN 40	<b>2101953</b>	<b>12.960,00</b>
<b>DL-E 40/220-11/2</b>	11	20,1	440	DN 40	2114657	<b>18.820,00</b>
<b>DL-E 50/170-7,5/2</b>	7,5	14,3	340	DN 50	2106641	<b>12.980,00</b>
<b>DL-E 50/180-7,5/2</b>	7,5	14,5	440	DN 50	<b>2115544</b>	<b>12.980,00</b>
<b>DL-E 50/210-11/2</b>	11	20,6	440	DN 50	2114658	<b>18.820,00</b>
<b>DL-E 50/220-15/2</b>	15	27,6	440	DN 50	2114659	<b>19.600,00</b>
<b>DL-E 65/150-5,5/2</b>	5,5	11,1	430	DN 65	2106642	<b>12.620,00</b>
<b>DL-E 65/160-7,5/2</b>	7,5	14,5	430	DN 65	<b>2101955</b>	<b>13.300,00</b>
<b>DL-E 65/170-11/2</b>	11	19,2	430	DN 65	2114660	<b>19.860,00</b>
<b>DL-E 65/200-15/2</b>	15	27,1	475	DN 65	<b>2114661</b>	<b>20.880,00</b>
<b>DL-E 80/130-5,5/2</b>	5,5	11,5	400	DN 80	<b>2101956</b>	<b>12.620,00</b>
<b>DL-E 80/140-7,5/2</b>	7,5	14,1	400	DN 80	2106643	<b>13.580,00</b>
<b>DL-E 80/170-15/2</b>	15	20,5	440	DN 80	2114665	<b>20.900,00</b>
<b>DL-E 100/145-11/2</b>	11	20,6	500	DN 100	<b>2114668</b>	<b>20.120,00</b>
<b>DL-E 100/160-18,5/2</b>	18,5	32,7	500	DN 100	<b>2114670</b>	<b>21.460,00</b>
<b>DL-E 100/165-22/2</b>	22	40	500	DN 100	2114671	<b>24.180,00</b>
<b>DL-E 100/270-11/4</b>	11	19,3	550	DN 100	<b>2114672</b>	<b>19.420,00</b>
<b>DL-E 150/220-11/4</b>	11	20,5	700	DN 150	2114673	<b>22.220,00</b>
<b>DL-E 150/250-15/4</b>	15	28	700	DN 150	<b>2114674</b>	<b>24.160,00</b>
<b>DL-E 150/260-18,5/4</b>	18,5	32	700	DN 150	<b>2114675</b>	<b>26.020,00</b>
<b>DL-E 200/260-22/4</b>	22	39	800	DN 200	<b>2114679</b>	<b>29.400,00</b>

Nota: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

Novos modelos com código realçado.

## Wilo-CronoTwin-DL-E

### Novos Modelos



#### Características:

- Bombas electrónicas inline duplas com velocidade variável para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Display em LCD com informações do funcionamento do circulador
- Modos de funcionamento:  $\Delta p-c$  (pressão constante),  $\Delta p-v$  (pressão variável)
- Regulação só com um botão
- Possibilidade de ligação a sistema GTC
- Bombas duplas com possibilidade de funcionamento em principal/reserva ou em paralelo
- Satisfaz as Normas EN61800-3
- Temperatura do fluido  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+140^{\circ}\text{C}$
- Índice de protecção IP55

#### Opcionais:

- Impulsores em bronze

#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80
- Transdutor de pressão diferencial ver página 79

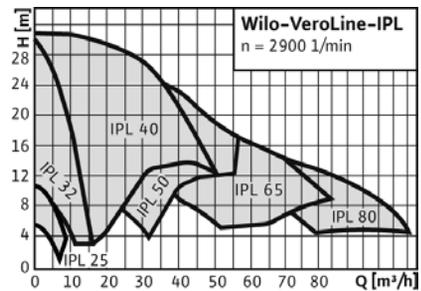
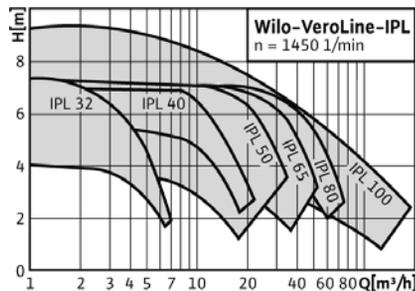
#### Wilo-CronoTwin-DL-E, 3x400 V, sem Transdutor de Pressão Diferencial

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DL-E 40/170-5,5/2-R1	5,5	11,2	340	DN 40	2106644	11.620,00
DL-E 40/200-7,5/2-R1	7,5	14,6	440	DN 40	2106719	12.460,00
DL-E 40/220-11/2-R1	11	20,1	440	DN 40	2114680	18.320,00
DL-E 50/170-7,5/2-R1	7,5	14,3	340	DN 50	2106645	12.480,00
DL-E 50/180-7,5/2-R1	7,5	14,5	440	DN 50	2115562	12.480,00
DL-E 50/210-11/2-R1	11	20,6	440	DN 50	2114681	18.320,00
DL-E 50/220-15/2-R1	15	27,6	440	DN 50	2114682	19.100,00
DL-E 65/150-5,5/2-R1	5,5	11,1	430	DN 65	2106646	12.120,00
DL-E 65/160-7,5/2-R1	7,5	14,5	430	DN 65	2106721	12.800,00
DL-E 65/170-11/2-R1	11	19,2	430	DN 65	2114683	19.360,00
DL-E 65/200-15/2-R1	15	27,1	475	DN 65	2114684	20.380,00
DL-E 80/130-5,5/2-R1	5,5	11,5	400	DN 80	2106722	12.120,00
DL-E 80/140-7,5/2-R1	7,5	14,1	400	DN 80	2106647	13.080,00
DL-E 80/170-15/2-R1	11	20,5	440	DN 80	2114688	20.400,00
DL-E 100/145-11/2-R1	11	20,6	500	DN 100	2114691	19.620,00
DL-E 100/160-18,5/2-R1	18,5	32,7	500	DN 100	2114693	20.960,00
DL-E 100/165-22/2-R1	22	40	500	DN 100	2114694	23.680,00
DL-E 100/270-11/4-R1	11	19,3	550	DN 100	2114695	18.920,00
DL-E 150/220-11/4-R1	11	20,5	700	DN 150	2114696	21.720,00
DL-E 150/250-15/4-R1	15	28	700	DN 150	2114697	23.660,00
DL-E 150/260-18,5/4-R1	18,5	32	700	DN 150	2114698	25.520,00
DL-E 200/260-22/4-R1	22	39	800	DN 200	2114702	28.900,00

# Bombas Standard – Rotor Seco

Bombas Simples

## Wilo-VeroLine-IPL



### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 10
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Versão com veio estendido
- Os modelos IPL 25 e 30 são roscados
- Temperatura do fluido -10 °C a +120 °C
- Índice de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80
- Conjuntos de uniões para IPL 25/30 ver página 80

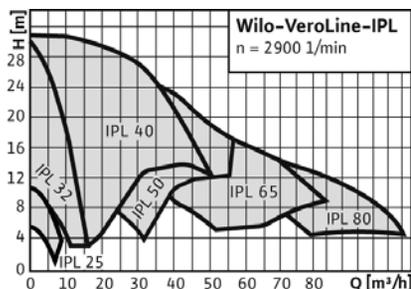
### Wilo-VeroLine-IPL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IPL 32/110-0,25/4	0,25	0,86	260	DN 32	2089551	820,00
IPL 32/160-0,25/4	0,25	0,86	260	DN 32	2089552	850,00
IPL 40/80-0,09/4	0,09	0,37	250	DN 40	2089695	710,00
IPL 40/110-0,12/4	0,12	0,45	250	DN 40	2089553	760,00
IPL 40/130-0,25/4	0,25	0,86	320	DN 40	2089554	870,00
IPL 40/160-0,37/4	0,37	1,1	320	DN 40	2089555	890,00
IPL 50/110-0,25/4	0,25	0,86	280	DN 50	2089556	880,00
IPL 50/130-0,37/4	0,37	1,1	340	DN 50	2089557	910,00
IPL 50/160-0,55/4	0,55	1,7	340	DN 50	2089558	950,00
IPL 65/120-0,25/4	0,25	0,86	340	DN 65	2089559	930,00
IPL 65/130-0,37/4	0,37	1,1	340	DN 65	2089560	970,00
IPL 65/140-0,55/4	0,55	1,7	340	DN 65	2089561	1.000,00
IPL 65/150-0,75/4	0,75	1,95	340	DN 65	2089562	1.020,00
IPL 80/130-0,75/4	0,75	1,95	360	DN 80	2089563	1.120,00
IPL 80/150-1,1/4	1,1	2,9	360	DN 80	2089564	1.210,00
IPL 100/135-1,1/4	1,1	2,9	500	DN 100	2089565	1.780,00
IPL 100/145-1,5/4	1,5	3,5	500	DN 100	2089566	2.140,00
IPL 100/165-2,2/4	2,2	4,7	500	DN 100	2089567	2.290,00
IPL 100/175-3/4	3	6,4	500	DN 100	2089568	2.400,00

### Wilo-VeroLine-IPL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IPL 25/70-0,12/2	0,12	0,35	180	G 1" 1/2	2089569	580,00
IPL 25/80-0,12/2	0,12	0,35	180	G 1" 1/2	2089570	580,00
IPL 25/85-0,18/2	0,18	0,53	180	G 1" 1/2	2089571	650,00
IPL 25/90-0,25/2	0,25	0,7	180	G 1" 1/2	2089572	700,00
IPL 30/70-0,12/2	0,12	0,35	180	G 2"	2089573	580,00
IPL 30/80-0,12/2	0,12	0,35	180	G 2"	2089574	580,00
IPL 30/85-0,18/2	0,18	0,53	180	G 2"	2089575	650,00
IPL 30/90-0,25/2	0,25	0,7	180	G 2"	2089576	700,00
IPL 32/90-0,37/2	0,37	1,01	260	DN 32	2089577	700,00
IPL 32/100-0,55/2	0,55	1,4	260	DN 32	2089578	710,00
IPL 32/110-0,75/2	0,75	2	260	DN 32	2089579	750,00
IPL 32/130-1,1/2	1,1	2,6	260	DN 32	2089580	800,00
IPL 32/160-1,1/2	1,1	2,6	260	DN 32	2089581	820,00

## Wilo-VeroLine-IPL



### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 10
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Versão com veio estendido
- Temperatura do fluido  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$
- Índice de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-Flanges ver página 80

### Wilo-VeroLine-IPL, 3x400 V, 2900 rpm

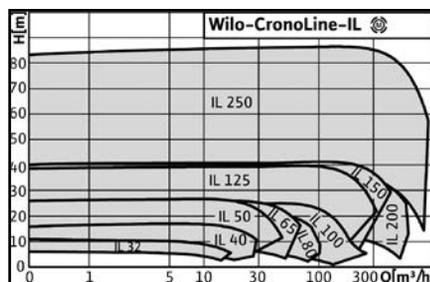
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IPL 32/165-3/2	3	6	320	DN 32	2089582	1.350,00
IPL 32/175-4/2	4	8,05	320	DN 32	2089583	1.480,00
IPL 40/70-0,12/2	0,12	0,35	220	DN 40	2089694	670,00
IPL 40/90-0,37/2	0,37	1,01	250	DN 40	2089584	670,00
IPL 40/115-0,55/2	0,55	1,4	250	DN 40	2089585	800,00
IPL 40/120-1,5/2	1,5	3,2	320	DN 40	2089586	950,00
IPL 40/130-2,2/2	2,2	4,6	320	DN 40	2089587	990,00
IPL 40/150-3/2	3	6	320	DN 40	2089588	1.220,00
IPL 40/160-4/2	4	8,05	320	DN 40	2089589	1.480,00
IPL 40/165-4/2	4	8,05	340	DN 40	2089590	1.570,00
IPL 40/175-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 40	2089591	1.880,00
IPL 40/195-7,5/2	7,5	14,3	440	DN 40	2089592	2.210,00
IPL 50/115-0,75/2	0,75	2	280	DN 50	2089593	960,00
IPL 50/120-1,5/2	1,5	3,2	340	DN 50	2089594	1.070,00
IPL 50/130-2,2/2	2,2	4,6	340	DN 50	2089595	1.260,00
IPL 50/140-3/2	3	6	340	DN 50	2089596	1.380,00
IPL 50/150-4/2	4	8,05	340	DN 50	2089597	1.500,00
IPL 50/155-4/2	4	8,05	340	DN 50	2089598	1.580,00
IPL 50/165-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 50	2089599	1.910,00
IPL 50/175-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 50	2089600	1.920,00
IPL 50/175-7,5/2	7,5	14,3	340	DN 50	2089601	2.260,00
IPL 50/185-7,5/2	7,5	14,3	440	DN 50	2089602	2.320,00
IPL 65/115-1,5/2	1,5	3,2	340	DN 65	2089603	1.120,00
IPL 65/120-2,2/2	2,2	4,6	340	DN 65	2089604	1.350,00
IPL 65/130-3/2	3	6	340	DN 65	2089605	1.460,00
IPL 65/140-4/2	4	8,05	340	DN 65	2089606	1.510,00
IPL 65/145-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 65	2089607	2.000,00
IPL 65/155-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 65	2089608	2.000,00
IPL 65/165-5,5/2	5,5	10,5	430	DN 65	2089610	2.150,00
IPL 65/175-5,5/2	5,5	10,5	430	DN 65	2089611	2.150,00
IPL 65/155-7,5/2	7,5	14,3	340	DN 65	2089609	2.320,00
IPL 65/175-7,5/2	7,5	14,3	430	DN 65	2089612	2.400,00
IPL 80/115-2,2/2	2,2	4,6	360	DN 80	2089613	1.390,00
IPL 80/130-3/2	3	6	360	DN 80	2089614	1.570,00
IPL 80/140-4/2	4	8,05	360	DN 80	2089615	1.630,00
IPL 80/145-5,5/2	5,5	10,5	400	DN 80	2089616	2.150,00
IPL 80/155-7,5/2	7,5	14,3	400	DN 80	2089617	2.320,00

Novos modelos com código realçado.

# Bombas Standard – Rotor Seco

## Bombas Simples

### Wilo-CronoLine-IL



#### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

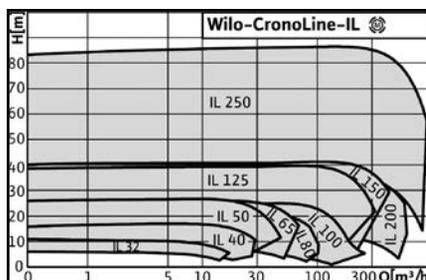
#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-Flanges ver página 80

#### Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL 32/140-0,25/4	0,25	0,77	320	DN 32	2063574	1.300,00
IL 32/150-0,37/4	0,37	1,06	320	DN 32	2088307	1.310,00
IL 32/170-0,55/4	0,55	1,44	320	DN 32	2088306	1.320,00
IL 40/140-0,25/4	0,25	0,77	340	DN 40	2088320	1.300,00
IL 40/150-0,37/4	0,37	1,06	340	DN 40	2088318	1.310,00
IL 40/160-0,55/4	0,55	1,44	340	DN 40	2088316	1.320,00
IL 40/170-0,75/4	0,75	1,91	340	DN 40	2088315	1.350,00
IL 40/210-1,1/4	1,1	2,55	440	DN 40	2084231	1.460,00
IL 40/220-1,5/4	1,5	3,4	440	DN 40	2088310	1.530,00
IL 50/150-0,55/4	0,55	1,44	340	DN 50	2088339	1.350,00
IL 50/160-0,75/4	0,75	1,91	340	DN 50	2088337	1.460,00
IL 50/170-1,1/4	1,1	2,55	340	DN 50	2088335	1.460,00
IL 50/200-1,5/4	1,5	3,4	440	DN 50	2084229	1.540,00
IL 50/220-2,2/4	2,2	4,7	440	DN 50	2088332	1.610,00
IL 50/260-3/4	3	6,4	440	DN 50	2088327	1.750,00
IL 50/270-3/4	3	6,4	440	DN 50	2088326	1.750,00
IL 50/270-4/4	4	8,2	440	DN 50	2088325	2.170,00
IL 65/150-0,75/4	0,75	1,91	430	DN 65	2088368	1.500,00
IL 65/160-1,1/4	1,1	2,55	430	DN 65	2088366	1.500,00
IL 65/170-1,1/4	1,1	2,55	430	DN 65	2088364	1.500,00
IL 65/170-1,5/4	1,5	3,4	430	DN 65	2088363	1.640,00
IL 65/210-2,2/4	2,2	4,7	475	DN 65	2087419	1.780,00
IL 65/220-2,2/4	2,2	4,7	475	DN 65	2088359	1.780,00
IL 65/220-3/4	3	6,4	475	DN 65	2088358	1.880,00
IL 65/250-3/4	3	6,4	475	DN 65	2088351	1.880,00
IL 65/250-4/4	4	8,2	475	DN 65	2088350	2.170,00
IL 65/270-4/4	4	8,2	475	DN 65	2088349	2.170,00
IL 65/270-5,5/4	5,5	11,4	475	DN 65	2088348	2.650,00
IL 80/145-1,1/4	1,1	2,55	440	DN 80	2088391	1.580,00
IL 80/150-1,1/4	1,1	2,55	440	DN 80	2088390	1.580,00
IL 80/160-1,5/4	1,5	3,4	440	DN 80	2087421	1.660,00
IL 80/170-2,2/4	2,2	4,7	440	DN 80	2066348	1.800,00
IL 80/210-3/4	3	6,4	500	DN 80	2088383	1.930,00
IL 80/220-4/4	4	8,2	500	DN 80	2066347	2.310,00
IL 80/270-5,5/4	5,5	11,4	500	DN 80	2084230	2.670,00

## Wilo-CronoLine-IL



### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

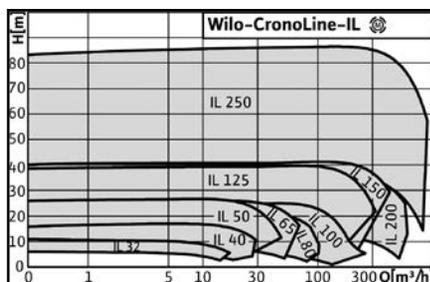
### Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL 100/145-1,1/4	1,1	2,55	500	DN 100	2062891	<b>1.760,00</b>
IL 100/150-1,5/4	1,5	3,4	500	DN 100	2088417	<b>1.880,00</b>
IL 100/160-2,2/4	2,2	4,7	500	DN 100	2088416	<b>2.010,00</b>
IL 100/170-2,2/4	2,2	4,7	500	DN 100	2088415	<b>2.010,00</b>
IL 100/170-3/4	3	6,4	500	DN 100	2088414	<b>2.120,00</b>
IL 100/200-3/4	3	6,4	500	DN 100	2088407	<b>2.120,00</b>
IL 100/200-4/4	4	8,2	550	DN 100	2088406	<b>2.430,00</b>
IL 100/220-4/4	4	8,2	550	DN 100	2088405	<b>2.430,00</b>
IL 100/220-5,5/4	5,5	11,4	550	DN 100	2062890	<b>2.840,00</b>
IL 100/250-5,5/4	5,5	11,4	550	DN 100	2088399	<b>2.840,00</b>
IL 100/250-7,5/4	7,5	15,2	550	DN 100	2087420	<b>3.220,00</b>
IL 100/260-7,5/4	7,5	15,2	550	DN 100	2086445	<b>3.220,00</b>
IL 100/260-11/4	11	21,5	550	DN 100	2088398	<b>3.750,00</b>
IL 100/270-11/4	11	21,5	550	DN 100	2084236	<b>3.880,00</b>
IL 125/145-1,5/4	1,5	3,4	620	DN 125	<b>2113710</b>	<b>2.400,00</b>
IL 125/150-2,2/4	2,2	5	620	DN 125	<b>2109057</b>	<b>2.550,00</b>
IL 125/160-3/4	3	6,5	620	DN 125	<b>2109056</b>	<b>2.590,00</b>
IL 125/170-4/4	4	8,5	620	DN 125	<b>2109055</b>	<b>2.660,00</b>
IL 125/190-4/4	4	8,2	620	DN 125	2088429	<b>2.790,00</b>
IL 125/210-5,5/4	5,5	11,4	620	DN 125	2088427	<b>3.020,00</b>
IL 125/220-5,5/4	5,5	11,4	620	DN 125	2088425	<b>3.020,00</b>
IL 125/220-7,5/4	7,5	15,2	620	DN 125	2086444	<b>3.450,00</b>
IL 125/250-11/4	11	21,5	620	DN 125	2084228	<b>4.140,00</b>
IL 125/270-11/4	11	21,5	620	DN 125	2088424	<b>4.140,00</b>
IL 125/270-15/4	15	28,5	620	DN 125	2084237	<b>4.610,00</b>
IL 125/300-15/4	15	28,5	700	DN 125	2088423	<b>4.610,00</b>
IL 125/300-18,5/4	18,5	35,5	700	DN 125	2088422	<b>5.460,00</b>
IL 125/320-18,5/4	18,5	35,5	700	DN 125	2088421	<b>5.460,00</b>
IL 125/320-22/4	22	41,5	700	DN 125	2088420	<b>5.900,00</b>
IL 125/340-22/4	22	41,5	700	DN 125	2088419	<b>5.900,00</b>
IL 125/340-30/4	30	55	700	DN 125	2088418	<b>6.550,00</b>

# Bombas Standard – Rotor Seco

## Bombas Simples

### Wilo-CronoLine-IL



#### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

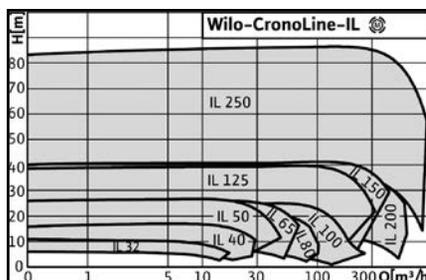
#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>IL 150/190-5,5/4</b>	5,5	11,4	700	DN 150	2088446	<b>3.650,00</b>
<b>IL 150/200-7,5/4</b>	7,5	15,2	700	DN 150	2088445	<b>4.190,00</b>
<b>IL 150/220-11/4</b>	11	21,5	700	DN 150	2088444	<b>4.610,00</b>
<b>IL 150/250-15/4</b>	15	28,5	700	DN 150	2088443	<b>5.150,00</b>
<b>IL 150/260-15/4</b>	15	28,5	700	DN 150	2088442	<b>5.150,00</b>
<b>IL 150/260-18,5/4</b>	18,5	35,5	700	DN 150	2088441	<b>5.950,00</b>
<b>IL 150/270-18,5/4</b>	18,5	35,5	700	DN 150	2088440	<b>5.950,00</b>
<b>IL 150/270-22/4</b>	22	41,5	700	DN 150	2088439	<b>6.310,00</b>
<b>IL 150/290-30/4</b>	30	55	770	DN 150	2088438	<b>7.500,00</b>
<b>IL 150/300-30/4</b>	30	55	770	DN 150	2088437	<b>7.500,00</b>
<b>IL 150/310-30/4</b>	30	55	770	DN 150	2088436	<b>7.500,00</b>
<b>IL 150/310-37/4</b>	37	66	770	DN 150	2088435	<b>8.500,00</b>
<b>IL 150/320-30/4</b>	30	55	770	DN 150	2088434	<b>7.500,00</b>
<b>IL 150/320-37/4</b>	37	66	770	DN 150	2084746	<b>8.500,00</b>

### Wilo-CronoLine-IL



#### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido  $-20\text{ °C}$  a  $+140\text{ °C}$
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

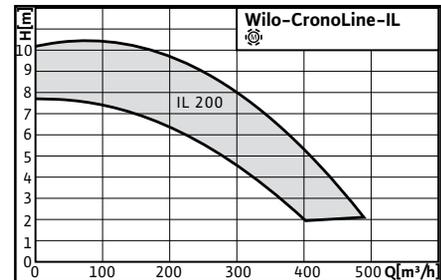
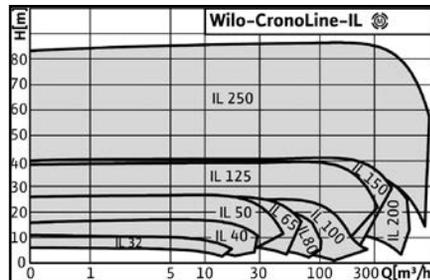
#### Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
IL 150/330-37/4	37	66	770	DN 150	2088433	<b>8.500,00</b>
IL 150/330-45/4	45	80	770	DN 150	2088431	<b>9.476,00</b>
IL 150/340-37/4	37	66	770	DN 150	2088432	<b>8.500,00</b>
IL 150/340-45/4	45	80	770	DN 150	2088430	<b>9.476,00</b>
IL 200/230-11/4	11	21,5	800	DN 200	2088453	<b>6.063,00</b>
IL 200/240-15/4	15	28,5	800	DN 200	2088452	<b>6.636,00</b>
IL 200/250-18,5/4	18,5	35,5	800	DN 200	2088451	<b>6.837,00</b>
IL 200/260-22/4	22	41,5	800	DN 200	2088450	<b>7.272,00</b>
IL 200/265-22/4	22	41,5	800	DN 200	2088449	<b>7.272,00</b>
IL 200/265-30/4	30	55	800	DN 200	2088448	<b>7.992,00</b>
IL 200/270-30/4	30	55	800	DN 200	2088447	<b>7.992,00</b>
IL 200/310-37/4	37	66	820	DN 200	2088463	<b>9.000,00</b>
IL 200/320-37/4	37	66	820	DN 200	2088462	<b>9.000,00</b>
IL 200/320-45/4	45	80	820	DN 200	2088461	<b>9.750,00</b>
IL 200/330-45/4	45	80	820	DN 200	2088460	<b>9.750,00</b>
IL 200/330-55/4	55	100	820	DN 200	2088458	<b>10.695,00</b>
IL 200/340-45/4	45	80	820	DN 200	2088459	<b>9.750,00</b>
IL 200/340-55/4	55	100	820	DN 200	2088457	<b>10.695,00</b>

# Bombas Standard – Rotor Seco

Bombas Simples

## Wilo-CronoLine-IL



### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

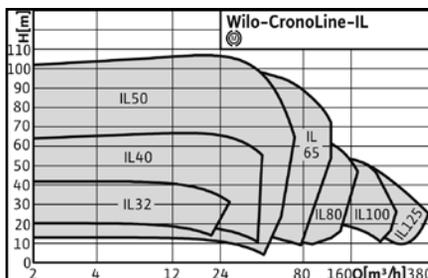
### Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL 250/360-75/4	75	136	1150	DN 250	2089541	26.500,00
IL 250/370-75/4	75	136	1150	DN 250	2088473	26.500,00
IL 250/380-75/4	75	136	1150	DN 250	2089542	26.500,00
IL 250/390-75/4	75	136	1150	DN 250	2088472	26.500,00
IL 250/390-90/4	90	160	1150	DN 250	2088470	30.000,00
IL 250/400-75/4	75	136	1150	DN 250	2088471	26.500,00
IL 250/400-90/4	90	160	1150	DN 250	2089543	30.000,00
IL 250/410-90/4	90	160	1150	DN 250	2088469	30.000,00
IL 250/410-110/4	110	198	1150	DN 250	2088467	35.500,00
IL 250/420-110/4	110	198	1150	DN 250	2089544	35.500,00
IL 250/420-90/4	90	160	1150	DN 250	2088468	30.000,00
IL 250/430-110/4	110	198	1150	DN 250	2088466	35.500,00
IL 250/430-132/4	132	235	1150	DN 250	2088464	44.096,00
IL 250/440-110/4	110	198	1150	DN 250	2088465	35.499,00
IL 250/440-132/4	132	235	1150	DN 250	2089545	44.096,00
IL 250/460-132/4	132	235	1200	DN 250	2088474	44.096,00
IL 250/460-160/4	160	280	1200	DN 250	2089546	47.954,00
IL 250/470-160/4	160	280	1200	DN 250	2088475	47.954,00
IL 250/470-200/4	200	340	1200	DN 250	2088476	60.632,00
IL 250/480-160/4	160	280	1200	DN 250	2088477	47.954,00
IL 250/480-200/4	200	340	1200	DN 250	2089547	60.632,00

### Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 960 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL 200/240-7,5/6	7,5	16	800	DN 200	2088456	7.900,00
IL 200/260-7,5/6	7,5	16	800	DN 200	2088455	8.050,00
IL 200/270-11/6	11	24	800	DN 200	2088454	8.200,00

## Wilo-CronoLine-IL



### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Impulsores em Bronze
- Acessórios:
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

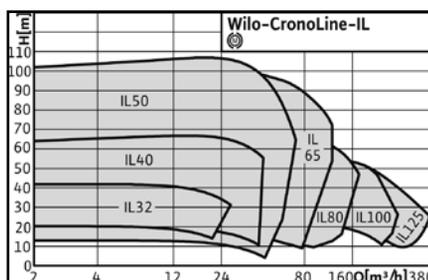
### Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL 32/140-1,5/2	1,5	3,25	320	DN 32	2088305	1.260,00
IL 32/150-2,2/2	2,2	4,55	320	DN 32	2088304	1.380,00
IL 32/160-2,2/2	2,2	4,55	320	DN 32	2088303	1.390,00
IL 32/160-3/2	3	6,1	320	DN 32	2088302	1.460,00
IL 32/170-3/2	3	6,1	320	DN 32	2088301	1.460,00
IL 32/170-4/2	4	7,8	320	DN 32	2088300	1.530,00
IL 40/140-2,2/2	2,2	4,55	340	DN 40	2088314	1.460,00
IL 40/150-3/2	3	6,1	340	DN 40	2088313	1.550,00
IL 40/160-4/2	4	7,8	340	DN 40	2088312	1.750,00
IL 40/170-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 40	2088311	2.280,00
IL 40/200-7,5/2	7,5	13,8	440	DN 40	2088309	2.430,00
IL 40/220-11/2	11	20	440	DN 40	2088308	3.220,00
IL 50/110-1,5/2	1,5	3,25	340	DN 50	2088344	1.290,00
IL 50/120-2,2/2	2,2	4,55	340	DN 50	2088343	1.390,00
IL 50/130-3/2	3	6,1	340	DN 50	2088342	1.460,00
IL 50/140-3/2	3	6,1	340	DN 50	2088341	1.460,00
IL 50/140-4/2	4	7,8	340	DN 50	2088340	1.700,00
IL 50/160-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 50	2088334	2.310,00
IL 50/170-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 50	2088333	2.310,00
IL 50/170-7,5/2	7,5	13,8	340	DN 50	2084234	2.480,00
IL 50/180-7,5/2	7,5	13,8	440	DN 50	2088331	2.480,00
IL 50/210-11/2	11	20	440	DN 50	2088330	3.360,00
IL 50/220-11/2	11	20	440	DN 50	2088329	3.360,00
IL 50/220-15/2	15	26,5	440	DN 50	2088328	3.520,00
IL 50/250-18,5/2	18,5	32	440	DN 50	2088324	4.060,00
IL 50/250-22/2	22	39,5	440	DN 50	2088323	4.670,00
IL 50/270-22/2	22	39,5	440	DN 50	2088322	4.670,00
IL 50/270-30/2	30	53	440	DN 50	2088321	5.512,00
IL 65/110-3/2	3	6,1	340	DN 65	2088375	1.570,00
IL 65/120-3/2	3	6,1	340	DN 65	2088373	1.570,00
IL 65/120-4/2	4	7,8	340	DN 65	2088372	1.800,00
IL 65/130-4/2	4	7,8	340	DN 65	2088371	1.800,00
IL 65/130-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 65	2088370	2.390,00
IL 65/140-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 65	2088369	2.390,00
IL 65/150-5,5/2	5,5	10,4	430	DN 65	2088362	2.390,00
IL 65/160-5,5/2	5,5	10,4	430	DN 65	2088361	2.390,00
IL 65/140-7,5/2	7,5	13,8	430	DN 65	2064335	2.540,00

# Bombas Standard – Rotor Seco

Bombas Simples

## Wilo-CronoLine-IL



Wilo-CronoLine-IL, 3x400 V, 2900 rpm

### Características:

- Bomba inline simples para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

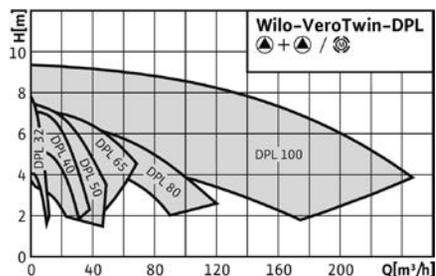
- Impulsores em Bronze

### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
IL 65/160-7,5/2	7,5	13,8	430	DN 65	2084233	2.540,00
IL 65/170-11/2	11	20	430	DN 65	2088360	3.420,00
IL 65/200-11/2	11	20	475	DN 65	2088357	3.420,00
IL 65/200-15/2	15	26,5	475	DN 65	2088356	3.660,00
IL 65/210-15/2	15	26,5	475	DN 65	2088355	3.660,00
IL 65/210-18,5/2	18,5	32	475	DN 65	2088354	4.350,00
IL 65/220-18,5/2	18,5	32	475	DN 65	2088353	4.350,00
IL 65/220-22/2	22	39,5	475	DN 65	2088352	4.855,00
IL 65/240-30/2	30	53	475	DN 65	2088347	5.650,00
IL 65/260-30/2	30	53	475	DN 65	2088346	5.650,00
IL 65/260-37/2	37	65	475	DN 65	2088345	5.841,00
IL 80/110-3/2	3	6,1	400	DN 80	2088397	1.690,00
IL 80/120-4/2	4	7,8	400	DN 80	2088396	1.900,00
IL 80/130-5,5/2	5,5	10,4	400	DN 80	2088394	2.450,00
IL 80/140-7,5/2	7,5	13,8	400	DN 80	2088392	2.590,00
IL 80/150-7,5/2	7,5	13,8	440	DN 80	2088389	2.590,00
IL 80/160-11/2	11	20	440	DN 80	2088387	3.500,00
IL 80/170-11/2	11	20	440	DN 80	2088386	3.500,00
IL 80/170-15/2	15	26,5	440	DN 80	2088384	3.520,00
IL 80/190-15/2	15	26,5	500	DN 80	2088382	3.520,00
IL 80/190-18,5/2	18,5	32	500	DN 80	2088381	4.360,00
IL 80/200-18,5/2	18,5	32	500	DN 80	2088380	4.360,00
IL 80/200-22/2	22	39,5	500	DN 80	2088379	5.014,00
IL 80/210-30/2	30	53	500	DN 80	2088377	5.735,00
IL 80/220-22/2	22	39,5	500	DN 80	2088378	5.014,00
IL 80/220-30/2	30	53	500	DN 80	2088376	5.735,00
IL 100/145-11/2	11	20	500	DN 100	2088413	3.580,00
IL 100/150-15/2	15	26,5	500	DN 100	2050540	3.640,00
IL 100/160-15/2	15	26,5	500	DN 100	2088412	3.640,00
IL 100/160-18,5/2	18,5	32	500	DN 100	2050539	4.360,00
IL 100/165-22/2	22	39,5	500	DN 100	2088411	5.067,00
IL 100/170-22/2	22	39,5	500	DN 100	2088410	5.067,00
IL 100/170-30/2	30	53	500	DN 100	2088408	5.735,00
IL 100/190-30/2	30	53	550	DN 100	2088403	5.735,00
IL 100/210-30/2	30	53	550	DN 100	2088401	5.735,00
IL 100/210-37/2	37	65	550	DN 100	2088400	5.841,00
IL 125/145-15/2	15	28,5	620	DN 125	2113709	3.900,00
IL 125/150-18,5/2	18,5	34,2	620	DN 125	2113708	4.400,00
IL 125/160-22/2	22	40,7	620	DN 125	2113707	5.100,00
IL 125/165-30/2	30	53	620	DN 125	2113706	5.800,00
IL 125/170-37/2	37	65	620	DN 125	2109052	5.900,00

### Wilo-VeroTwin-DPL



#### Características:

- Bomba inline dupla para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 10
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Versão com veio estendido
- Temperatura do fluido -10 °C a +120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-VeroTwin-DPL, 3x400 V, 1450 rpm

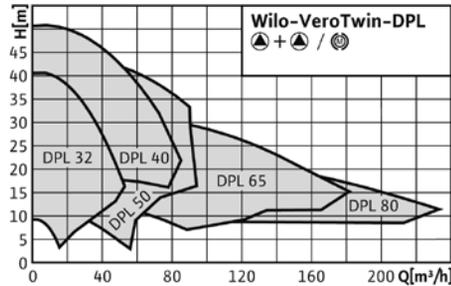
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DPL 32/110-0,25/4	0,25	0,86	260	DN 32	2089618	<b>1.640,00</b>
DPL 32/160-0,25/4	0,25	0,86	260	DN 32	2089619	<b>1.700,00</b>
DPL 40/130-0,25/4	0,25	0,86	320	DN 40	2089620	<b>1.740,00</b>
DPL 40/160-0,37/4	0,37	1,1	320	DN 40	2089621	<b>1.780,00</b>
DPL 50/110-0,25/4	0,25	0,86	280	DN 50	2089622	<b>1.760,00</b>
DPL 50/130-0,37/4	0,37	1,1	340	DN 50	2089623	<b>1.820,00</b>
DPL 50/160-0,55/4	0,55	1,7	340	DN 50	2089624	<b>1.900,00</b>
DPL 65/120-0,25/4	0,25	0,86	340	DN 65	2089625	<b>1.860,00</b>
DPL 65/130-0,37/4	0,37	1,1	340	DN 65	2089626	<b>1.940,00</b>
DPL 65/140-0,55/4	0,55	1,7	340	DN 65	2089627	<b>2.000,00</b>
DPL 65/150-0,75/4	0,75	1,95	340	DN 65	2089628	<b>2.040,00</b>
DPL 80/130-0,75/4	0,75	1,95	360	DN 80	2089629	<b>2.240,00</b>
DPL 80/150-1,1/4	1,1	2,9	360	DN 80	2089630	<b>2.420,00</b>
DPL 100/135-1,1/4	1,1	2,9	500	DN 100	2089631	<b>3.560,00</b>
DPL 100/145-1,5/4	1,5	3,35	500	DN 100	2089632	<b>4.280,00</b>
DPL 100/165-2,2/4	2,2	4,7	500	DN 100	2089633	<b>4.580,00</b>
DPL 100/175-3/4	3	6,4	500	DN 100	2089634	<b>4.800,00</b>

NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

# Bombas Standard – Rotor Seco

Bombas Duplas

## Wilo-VeroTwin-DPL



### Características:

- Bomba inline dupla para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 10
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Versão com veio estendido
- Temperatura do fluido -10 °C a +120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

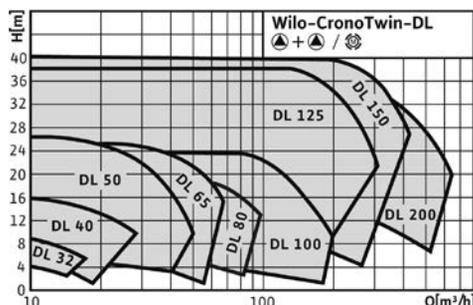
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

### Wilo-VeroTwin-DPL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
DPL 32/90-0,37/2	0,37	1,01	260	DN 32	2089635	1.400,00
DPL 32/100-0,55/2	0,55	1,4	260	DN 32	2089636	1.420,00
DPL 32/110-0,75/2	0,75	2	260	DN 32	2089637	1.500,00
DPL 32/130-1,1/2	1,1	2,6	260	DN 32	2089638	1.600,00
DPL 32/160-1,1/2	1,1	2,6	260	DN 32	2089639	1.640,00
DPL 32/165-3/2	3	6	320	DN 32	2089640	2.700,00
DPL 32/175-4/2	4	8,05	320	DN 32	2089641	2.960,00
DPL 40/90-0,37/2	0,37	1,01	250	DN 40	2089642	1.340,00
DPL 40/115-0,55/2	0,55	1,4	250	DN 40	2089643	1.600,00
DPL 40/120-1,5/2	1,5	3,2	320	DN 40	2089644	1.900,00
DPL 40/130-2,2/2	2,2	4,6	320	DN 40	2089645	1.980,00
DPL 40/150-3/2	3	6	320	DN 40	2089646	2.440,00
DPL 40/160-4/2	4	8,05	320	DN 40	2089647	2.960,00
DPL 40/165-4/2	4	8,05	340	DN 40	2089648	3.140,00
DPL 40/175-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 40	2089649	3.760,00
DPL 40/195-7,5/2	7,5	14,3	440	DN 40	2089650	4.420,00
DPL 50/115-0,75/2	0,75	2	280	DN 50	2089651	1.920,00
DPL 50/120-1,5/2	1,5	3,2	340	DN 50	2089652	2.140,00
DPL 50/130-2,2/2	2,2	4,6	340	DN 50	2089653	2.520,00
DPL 50/140-3/2	3	6	340	DN 50	2089654	2.760,00
DPL 50/150-4/2	4	8,05	340	DN 50	2089655	3.000,00
DPL 50/155-4/2	4	8,05	340	DN 50	2089656	3.160,00
DPL 50/165-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 50	2089657	3.820,00
DPL 50/175-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 50	2089658	3.840,00
DPL 50/175-7,5/2	7,5	14,3	340	DN 50	2089659	4.520,00
DPL 50/185-7,5/2	7,5	14,3	440	DN 50	2089660	4.640,00
DPL 65/115-1,5/2	1,5	3,2	340	DN 65	2089661	2.240,00
DPL 65/120-2,2/2	2,2	4,6	340	DN 65	2089662	2.700,00
DPL 65/130-3/2	3	6	340	DN 65	2089663	2.920,00
DPL 65/140-4/2	4	8,05	340	DN 65	2089664	3.020,00
DPL 65/145-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 65	2089665	4.000,00
DPL 65/155-5,5/2	5,5	10,5	340	DN 65	2089666	4.000,00
DPL 65/165-5,5/2	5,5	10,5	430	DN 65	2089668	4.300,00
DPL 65/175-5,5/2	5,5	10,5	430	DN 65	2089669	4.300,00
DPL 65/155-7,5/2	7,5	14,3	340	DN 65	2089667	4.640,00
DPL 65/175-7,5/2	7,5	14,3	430	DN 65	2089670	4.800,00
DPL 80/115-2,2/2	2,2	4,6	360	DN 80	2089671	2.780,00
DPL 80/130-3/2	3	6	360	DN 80	2089672	3.140,00
DPL 80/140-4/2	4	8,05	360	DN 80	2089673	3.260,00
DPL 80/145-5,5/2	5,5	10,5	400	DN 80	2089674	4.300,00
DPL 80/155-7,5/2	7,5	14,3	400	DN 80	2089675	4.640,00

NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

### Wilo-CronoTwin-DL



#### Características:

- Bomba inline duplas para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

#### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

#### Wilo-CronoTwin-DL, 3x400 V, 1450 rpm

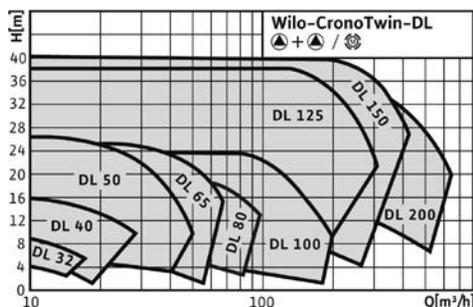
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DL 32/140-0,25/4	0,25	0,77	320	DN 32	2089227	2.600,00
DL 32/150-0,37/4	0,37	1,06	320	DN 32	2089226	2.620,00
DL 32/170-0,55/4	0,55	1,44	320	DN 32	2063734	2.640,00
DL 40/140-0,25/4	0,25	0,77	340	DN 40	2089239	2.600,00
DL 40/150-0,37/4	0,37	1,06	340	DN 40	2089238	2.620,00
DL 40/160-0,55/4	0,55	1,44	340	DN 40	2089237	2.640,00
DL 40/170-0,75/4	0,75	1,91	340	DN 40	2089236	2.700,00
DL 40/210-1,1/4	1,1	2,55	440	DN 40	2089231	2.920,00
DL 40/220-1,5/4	1,5	3,4	440	DN 40	2089230	3.060,00
DL 50/150-0,55/4	0,55	1,44	340	DN 50	2089253	2.700,00
DL 50/160-0,75/4	0,75	1,91	340	DN 50	2089252	2.920,00
DL 50/170-1,1/4	1,1	2,55	340	DN 50	2089251	2.920,00
DL 50/200-1,5/4	1,5	3,4	440	DN 50	2089247	3.080,00
DL 50/220-2,2/4	2,2	4,7	440	DN 50	2089246	3.220,00
DL 50/260-3/4	3	6,4	440	DN 50	2089241	3.500,00
DL 50/270-3/4	3	6,4	440	DN 50	2089240	3.500,00
DL 50/270-4/4	4	8,2	440	DN 50	2084235	4.340,00
DL 65/150-0,75/4	0,75	1,91	430	DN 65	2089278	3.000,00
DL 65/160-1,1/4	1,1	2,55	430	DN 65	2089277	3.000,00
DL 65/170-1,1/4	1,1	2,55	430	DN 65	2089276	3.000,00
DL 65/170-1,5/4	1,5	3,4	430	DN 65	2089275	3.280,00
DL 65/210-2,2/4	2,2	4,7	475	DN 65	2089270	3.560,00
DL 65/220-2,2/4	2,2	4,7	475	DN 65	2089269	3.560,00
DL 65/220-3/4	3	6,4	475	DN 65	2089268	3.760,00
DL 65/250-3/4	3	6,4	475	DN 65	2089261	3.760,00
DL 65/250-4/4	4	8,2	475	DN 65	2089260	4.340,00
DL 65/270-5,5/4	5,5	11,4	475	DN 65	2089259	5.300,00
DL 80/150-1,1/4	1,1	2,55	440	DN 80	2089299	3.160,00
DL 80/160-1,5/4	1,5	3,4	440	DN 80	2089298	3.320,00
DL 80/170-2,2/4	2,2	4,7	440	DN 80	2089297	3.600,00
DL 80/210-3/4	3	6,4	500	DN 80	2089292	3.860,00
DL 80/220-4/4	4	8,2	500	DN 80	2089291	4.620,00
DL 80/270-5,5/4	5,5	11,4	500	DN 80	2089285	5.340,00

NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

# Bombas Standard – Rotor Seco

Bombas Duplas

## Wilo-CronoTwin-DL



### Características:

- Bomba inline duplas para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

### Acessórios:

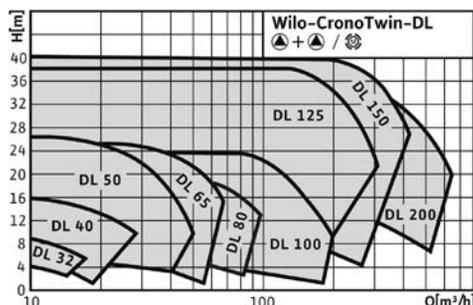
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

### Wilo-CronoTwin-DL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>DL 100/145-1,1/4</b>	1,1	2,55	500	DN 100	2089322	<b>3.520,00</b>
<b>DL 100/150-1,5/4</b>	1,5	3,4	500	DN 100	2089321	<b>3.760,00</b>
<b>DL 100/160-2,2/4</b>	2,2	4,7	500	DN 100	2089320	<b>4.020,00</b>
<b>DL 100/170-3/4</b>	3	6,4	500	DN 100	2089319	<b>4.240,00</b>
<b>DL 100/200-3/4</b>	3	6,4	500	DN 100	2089312	<b>4.240,00</b>
<b>DL 100/200-4/4</b>	4	8,2	550	DN 100	2089311	<b>4.860,00</b>
<b>DL 100/220-5,5/4</b>	5,5	11,4	550	DN 100	2089310	<b>5.680,00</b>
<b>DL 100/250-5,5/4</b>	5,5	11,4	550	DN 100	2089306	<b>5.680,00</b>
<b>DL 100/250-7,5/4</b>	7,5	15,2	550	DN 100	2089305	<b>6.440,00</b>
<b>DL 100/260-11/4</b>	11	21,5	550	DN 100	2089304	<b>7.500,00</b>
<b>DL 100/270-11/4</b>	11	21,5	550	DN 100	2089303	<b>7.760,00</b>
<b>DL 125/190-4/4</b>	4	8,2	620	DN 125	2089333	<b>5.580,00</b>
<b>DL 125/210-5,5/4</b>	5,5	11,4	620	DN 125	2089332	<b>6.040,00</b>
<b>DL 125/220-5,5/4</b>	5,5	11,4	620	DN 125	2089331	<b>6.040,00</b>
<b>DL 125/220-7,5/4</b>	7,5	15,2	620	DN 125	2089330	<b>6.900,00</b>
<b>DL 125/250-11/4</b>	11	21,5	620	DN 125	2089329	<b>8.280,00</b>
<b>DL 125/270-11/4</b>	11	21,5	620	DN 125	2089328	<b>8.280,00</b>
<b>DL 125/270-15/4</b>	15	28,5	620	DN 125	2089327	<b>9.220,00</b>
<b>DL 125/300-18,5/4</b>	18,5	35,5	700	DN 125	2089326	<b>10.920,00</b>
<b>DL 125/320-18,5/4</b>	18,5	35,5	700	DN 125	2089325	<b>10.920,00</b>
<b>DL 125/320-22/4</b>	22	41,5	700	DN 125	2089324	<b>11.800,00</b>
<b>DL 125/340-30/4</b>	30	55	700	DN 125	2089323	<b>13.100,00</b>

NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

## Wilo-CronoTwin-DL



### Características:

- Bomba inline duplas para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+140^{\circ}\text{C}$
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

### Wilo-CronoTwin-DL, 3x400 V, 1450 rpm

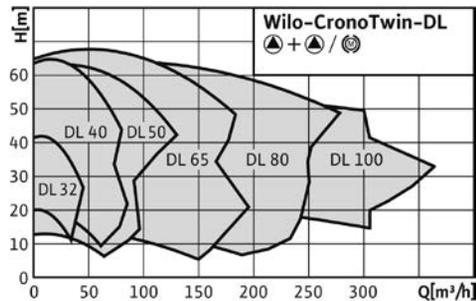
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DL 150/190-5,5/4	5,5	11,4	700	DN 150	2089345	<b>7.300,00</b>
DL 150/200-7,5/4	7,5	15,2	700	DN 150	2089344	<b>8.380,00</b>
DL 150/220-11/4	11	21,5	700	DN 150	2089343	<b>9.220,00</b>
DL 150/250-15/4	15	28,5	700	DN 150	2089342	<b>10.300,00</b>
DL 150/260-15/4	15	28,5	700	DN 150	2089341	<b>10.300,00</b>
DL 150/260-18,5/4	18,5	35,5	700	DN 150	2089340	<b>11.900,00</b>
DL 150/270-18,5/4	18,5	35,5	700	DN 150	2089339	<b>11.900,00</b>
DL 150/270-22/4	22	41,5	700	DN 150	2089338	<b>12.620,00</b>
DL 150/300-30/4	30	55	770	DN 150	2089337	<b>15.000,00</b>
DL 150/320-37/4	37	66	770	DN 150	2089336	<b>17.000,00</b>
DL 150/340-37/4	37	66	770	DN 150	2089335	<b>17.000,00</b>
DL 150/340-45/4	45	80	770	DN 150	2089334	<b>18.952,00</b>
DL 200/240-15/4	15	28,5	800	DN 200	2089349	<b>13.272,00</b>
DL 200/250-18,5/4	18,5	35,5	800	DN 200	2089348	<b>13.674,00</b>
DL 200/260-22/4	22	41,5	800	DN 200	2089347	<b>14.544,00</b>
DL 200/270-30/4	30	55	800	DN 200	2089346	<b>15.984,00</b>
DL 200/310-37/4	37	66	820	DN 200	2089352	<b>18.000,00</b>
DL 200/320-45/4	45	80	820	DN 200	2089351	<b>19.500,00</b>
DL 200/340-55/4	55	100	820	DN 200	2089350	<b>21.390,00</b>

NOTA: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

# Bombas Standard – Rotor Seco

Bombas Duplas

## Wilo-CronoTwin-DL



### Características:

- Bomba inline duplas para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

### Acessórios:

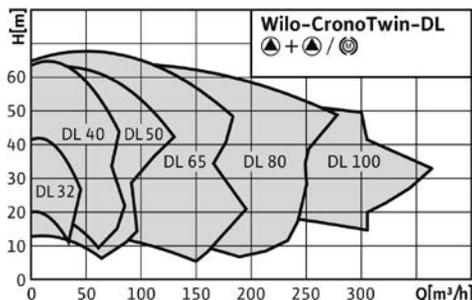
- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

### Wilo-CronoTwin-DL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DL 32/140-1,5/2	1,5	3,25	320	DN 32	2089225	2.520,00
DL 32/150-2,2/2	2,2	4,55	320	DN 32	2089224	2.760,00
DL 32/160-2,2/2	2,2	4,55	320	DN 32	2089223	2.780,00
DL 32/160-3/2	3	6,1	320	DN 32	2089222	2.920,00
DL 32/170-3/2	3	6,1	320	DN 32	2089221	2.920,00
DL 32/170-4/2	4	7,8	320	DN 32	2089220	3.060,00
DL 40/140-2,2/2	2,2	4,55	340	DN 40	2089235	2.920,00
DL 40/150-3/2	3	6,1	340	DN 40	2089234	3.100,00
DL 40/160-4/2	4	7,8	340	DN 40	2089233	3.500,00
DL 40/170-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 40	2089232	4.560,00
DL 40/200-7,5/2	7,5	13,8	440	DN 40	2089229	4.860,00
DL 40/220-11/2	11	20	440	DN 40	2089228	6.440,00
DL 50/110-1,5/2	1,5	3,25	340	DN 50	2089258	2.580,00
DL 50/120-2,2/2	2,2	4,55	340	DN 50	2089257	2.780,00
DL 50/130-3/2	3	6,1	340	DN 50	2089256	2.920,00
DL 50/140-3/2	3	6,1	340	DN 50	2089255	2.920,00
DL 50/140-4/2	4	7,8	340	DN 50	2089254	3.400,00
DL 50/160-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 50	2089250	4.620,00
DL 50/170-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 50	2089249	4.620,00
DL 50/170-7,5/2	7,5	13,8	340	DN 50	2089248	4.960,00
DL 50/180-7,5/2	7,5	13,8	440	DN 50	2089245	4.960,00
DL 50/210-11/2	11	20	440	DN 50	2089244	6.720,00
DL 50/220-11/2	11	20	440	DN 50	2089243	6.720,00
DL 50/220-15/2	15	26,5	440	DN 50	2089242	7.040,00
DL 65/110-3/2	3	6,1	340	DN 65	2089284	3.140,00
DL 65/120-3/2	3	6,1	340	DN 65	2089283	3.140,00
DL 65/120-4/2	4	7,8	340	DN 65	2089282	3.600,00
DL 65/130-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 65	2089281	4.780,00
DL 65/140-5,5/2	5,5	10,4	340	DN 65	2089280	4.780,00
DL 65/150-5,5/2	5,5	10,4	430	DN 65	2089274	4.780,00
DL 65/160-5,5/2	5,5	10,4	430	DN 65	2089273	4.780,00
DL 65/140-7,5/2	7,5	13,8	430	DN 65	2089279	5.080,00

Nota: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

## Wilo-CronoTwin-DL



### Características:

- Bomba inline duplas para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de proteção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

### Acessórios:

- Suportes de fixação ver página 80
- Contra-flanges ver página 80

### Wilo-CronoTwin-DL, 3x400 V, 2900 rpm

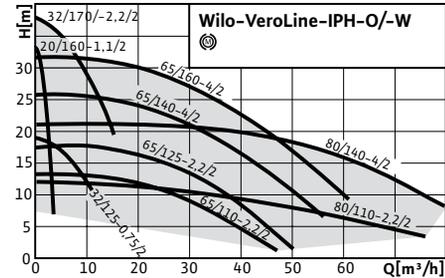
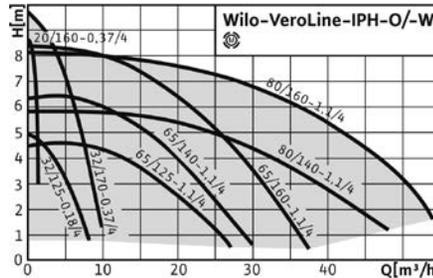
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
DL 65/160-7,5/2	7,5	13,8	430	DN 65	2089272	5.080,00
DL 65/170-11/2	11	20	430	DN 65	2089271	6.840,00
DL 65/200-11/2	11	20	475	DN 65	2089267	6.840,00
DL 65/200-15/2	15	26,5	475	DN 65	2089266	7.320,00
DL 65/210-15/2	15	26,5	475	DN 65	2089265	7.320,00
DL 65/210-18,5/2	18,5	32	475	DN 65	2089264	8.700,00
DL 65/220-18,5/2	18,5	32	475	DN 65	2089263	8.700,00
DL 65/220-22/2	22	39,5	475	DN 65	2089262	9.710,00
DL 80/120-4/2	4	7,8	400	DN 80	2089302	3.800,00
DL 80/130-5,5/2	5,5	10,4	400	DN 80	2089301	4.900,00
DL 80/140-7,5/2	7,5	13,8	400	DN 80	2089300	5.180,00
DL 80/150-7,5/2	7,5	13,8	440	DN 80	2089296	5.180,00
DL 80/160-11/2	11	20	440	DN 80	2089295	7.000,00
DL 80/170-11/2	11	20	440	DN 80	2089294	7.000,00
DL 80/170-15/2	15	26,5	440	DN 80	2089293	7.040,00
DL 80/190-15/2	15	26,5	500	DN 80	2089290	7.040,00
DL 80/190-18,5/2	18,5	32	500	DN 80	2089289	8.720,00
DL 80/200-18,5/2	18,5	32	500	DN 80	2089288	8.720,00
DL 80/200-22/2	22	39,5	500	DN 80	2089287	10.028,00
DL 80/220-30/2	30	53	500	DN 80	2089286	11.470,00
DL 100/145-11/2	11	20	500	DN 100	2089318	7.160,00
DL 100/150-15/2	15	26,5	500	DN 100	2089317	7.280,00
DL 100/160-15/2	15	26,5	500	DN 100	2089316	7.280,00
DL 100/160-18,5/2	18,5	32	500	DN 100	2089315	8.720,00
DL 100/165-22/2	22	39,5	500	DN 100	2089314	10.134,00
DL 100/170-30/2	30	53	500	DN 100	2089313	11.470,00
DL 100/190-30/2	30	53	550	DN 100	2089309	11.470,00
DL 100/210-30/2	30	53	550	DN 100	2089308	11.470,00
DL 100/210-37/2	37	65	550	DN 100	2089307	11.682,00

Nota: As características eléctricas apresentadas referem-se a um só motor em funcionamento.

# Bombas Especiais – Rotor Seco

## Bombas Simples

### Wilo-VeroLine-IPH



#### Modelo IPH-W

- Pressão máxima de trabalho: 23 Bar
- Temperatura máxima do fluido: +210° C
- Aplicação em circulação de água na indústria

#### Modelo IPH-O

- Pressão máxima de trabalho: 9 Bar
- Temperatura máxima do fluido: +350° C
- Aplicação em circulação de óleo na indústria

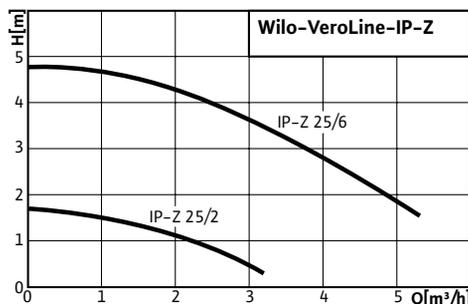
#### Wilo-VeroLine-IPH, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp/Comp.	Código	EUR
IPH-W 20/160-0,37/4	0,37	1,12	DN 20	4089415	3.450,00
IPH-W 32/125-0,18/4	0,18	0,62	DN 32	4089416	3.080,00
IPH-W 32/170-0,37/4	0,37	1,12	DN 32	4089417	3.100,00
IPH-W 65/125-1,1/4	1,1	2,7	DN 65	2105753	3.890,00
IPH-W 65/140-1,1/4	1,1	2,7	DN 65	2105754	3.910,00
IPH-W 65/160-1,1/4	1,1	2,7	DN 65	2105755	3.920,00
IPH-W 80/140-1,1/4	1,1	2,7	DN 80	2105756	4.350,00
IPH-W 80/160-1,1/4	1,1	2,7	DN 80	2105757	4.360,00
IPH-O 20/160-0,37/4	0,37	1,12	DN 20	4089398	3.450,00
IPH-O 32/125-0,18/4	0,18	0,62	DN 32	4089399	3.080,00
IPH-O 32/170-0,37/4	0,37	1,12	DN 32	4089400	3.100,00
IPH-O 65/125-1,1/4	1,1	2,7	DN 65	2105770	3.890,00
IPH-O 65/140-1,1/4	1,1	2,7	DN 65	2105771	3.910,00
IPH-O 65/160-1,1/4	1,1	2,7	DN 65	2105772	3.920,00
IPH-O 80/140-1,1/4	1,1	2,7	DN 80	2105773	4.350,00
IPH-O 80/160-1,1/4	1,1	2,7	DN 80	2105774	4.360,00

#### Wilo-VeroLine-IPH, 3x400 V, 2900 rpm

IPH-W 20/160-1,1/2	1,1	2,6	DN 20	2105758	3.500,00
IPH-W 32/125-0,75/2	0,75	1,9	DN 32	2105759	2.940,00
IPH-W 32/170-2,2/2	2,2	4,4	DN 32	2105760	3.380,00
IPH-W 65/110-2,2/2	2,2	4,4	DN 65	2105761	4.080,00
IPH-W 65/125-2,2/2	2,2	4,4	DN 65	2105762	4.100,00
IPH-W 65/140-4/2	4	8,2	DN 65	2105763	4.930,00
IPH-W 65/160-4/2	4	8,2	DN 65	2105764	4.970,00
IPH-W 80/110-2,2/2	2,2	4,4	DN 80	2105765	4.380,00
IPH-W 80/140-4/2	4	8,2	DN 80	2105766	5.410,00
IPH-O 20/160-1,1/2	1,1	2,6	DN 20	2105775	3.500,00
IPH-O 32/125-0,75/2	0,75	1,9	DN 32	2105776	2.940,00
IPH-O 32/170-2,2/2	2,2	4,4	DN 32	2105777	3.380,00
IPH-O 65/110-2,2/2	2,2	4,4	DN 65	2105778	4.080,00
IPH-O 65/125-2,2/2	2,2	4,4	DN 65	2105779	4.100,00
IPH-O 65/140-4/2	4	8,2	DN 65	2105780	4.930,00
IPH-O 65/160-4/2	4	8,2	DN 65	2105781	4.970,00
IPH-O 80/110-2,2/2	2,2	4,4	DN 80	2105782	4.380,00
IPH-O 80/140-4/2	4	8,2	DN 80	2105783	5.410,00

### Wilo-VeroLine-IP-Z



#### Características:

- Bomba para sistemas de Água Quente Sanitária (AQS)
- Corpo da bomba em aço inoxidável
- DIN 1.4306 (AISI 304L)
- Para recirculação de AQS até +65 °C
- Aplicável em sistemas de aquecimento com temperatura do fluido até +110 °C
- Pressão nominal PN 10

- Temperatura do fluido -8 °C a +110 °C
- Classe de protecção IP44
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Conjuntos de uniões ver página 80

#### Wilo-VeroLine-IP-Z, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>IP-Z 25/2 EM</b>	0,1	1,05	180	G 1" 1/2	4090293	<b>570,00</b>
<b>IP-Z 25/6 EM</b>	0,18	1,15	180	G 1" 1/2	4090295	<b>560,00</b>

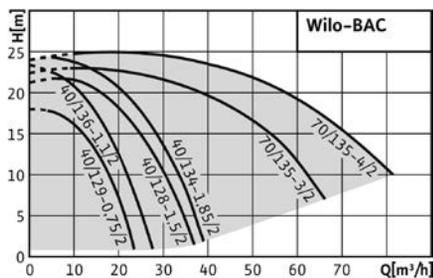
#### Wilo-VeroLine-IP-Z, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Distância entre flanges	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>IP-Z 25/2 DM</b>	0,09	0,29	180	G 1" 1/2	4090292	<b>550,00</b>
<b>IP-Z 25/6 DM</b>	0,12	0,38	180	G 1" 1/2	4090294	<b>540,00</b>

# Bombas Monobloco – Rotor Seco

Bombas Simples

Wilo-BAC



### Características:

- Electrobomba monobloco especial para aplicações em torres de arrefecimento e água refrigerada.
- Electrobomba para misturas de água e glicol
- Temperatura máxima do fluido: +60° C
- Corpo da bomba em material compósito
- Ligação roscada "S"
- Ligação vict ulica "R"

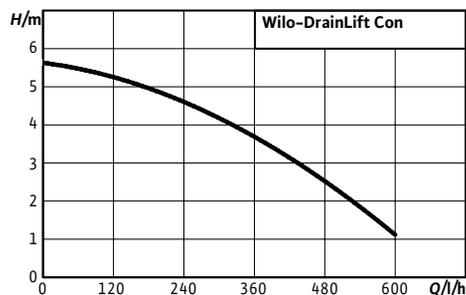
### Wilo-BAC, 3x400 V, 2900 rpm, Ligação roscada

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>BAC 40-125-0.75/2-DM/S-2</b>	0,75	1,91	G 2" / G 1"1/2	4059546	<b>560,00</b>
<b>BAC 40-136-1.1/2-DM/S-2</b>	1,1	2,8	G 2" / G 1"1/2	4059545	<b>580,00</b>
<b>BAC 40-126-1.5/2-DM/S-2</b>	1,5	3,7	G 2" / G 1"1/2	4059544	<b>630,00</b>
<b>BAC 40-134-2.2/2-DM/S-2</b>	2,2	5,2	G 2" / G 1"1/2	4059543	<b>640,00</b>

### Wilo-BAC, 3x400 V, 2900 rpm, Ligaç o vict ulica

Designaç�o	Potência P2 (Kw)	Intensi- dade m�x. (A)	Di�metro Asp./ Comp.	C�digo	EUR
<b>BAC 40-125-0.75/2-DM/R-2</b>	0,75	1,91	� 60,3 / � 48,3	4059542	<b>560,00</b>
<b>BAC 40-136-1.1/2-DM/R-2</b>	1,1	2,8	� 60,3 / � 48,3	4059541	<b>580,00</b>
<b>BAC 40-126-1.5/2-DM/R-2</b>	1,5	3,7	� 60,3 / � 48,3	4059540	<b>630,00</b>
<b>BAC 40-134-2.2/2-DM/R-2</b>	2,2	5,2	� 60,3 / � 48,3	4059539	<b>640,00</b>
<b>BAC 70-135-3/2-DM/R-2</b>	3	6	G 2" 1/2 / G 2"1/2	4095273	<b>1.100,00</b>
<b>BAC 70-135-4/2-DM/R-2</b>	4	7,8	G 2" 1/2 / G 2"1/2	4095274	<b>1.230,00</b>

### Wilo-DrainLift Con



#### Características:

- Unidade compacta para condensados
- Válvula de retenção incorporada
- Inclui 5 mts. de tubo flexível e adaptadores de entrada de  $\varnothing$  30 mm a  $\varnothing$  40 mm
- Fácil instalação

#### Wilo-DrainLift Con, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Volume do Tanque	Código	EUR
<b>WILO DRAINLIFT CON</b>	0,1	0,6	2 Litros	2528555	<b>117,00</b>

#### Acessórios para Wilo-DrainLift Con

Designação	Código	EUR
<b>Tubo flexível com 25 metros</b>	2046592	<b>53,00</b>

# Vasos de Expansão Standard

Wilo

## ERE

ERE 6-50



ERE 80-700



### Características:

- Vaso de expansão de Aquecimento e Ar Condicionado
- Pressão de pré-carga: 1,5 Bar
- Membrana em Borracha de acordo com DIN 4807
- Segundo a norma CE na série ERE CE
- Temperaturas de funcionamento: -10°C a +100°C para modelo 35 a 5000 lts
- Vasos de Expansão "CP" - com pés
- Vasos de Expansão "CB" - com base

### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ERE 6</b>	M 3/4" Gas	245	245	4	2962721	<b>35,00</b>
<b>ERE 8</b>	M 3/4" Gas	275	245	4	2962722	<b>37,00</b>
<b>ERE 10</b>	M 3/4" Gas	325	245	4	2962766	<b>39,00</b>
<b>ERE 12</b>	M 3/4" Gas	320	285	4	2962723	<b>41,00</b>
<b>ERE CE 18</b>	M 3/4" Gas	385	285	3,5	2962724	<b>48,00</b>
<b>ERE CE 24</b>	M 3/4" Gas	420	325	3,5	2962725	<b>57,00</b>
<b>ERE CE 35</b>	M 3/4" Gas	475	380	5	2962726	<b>80,00</b>
<b>ERE CE 50</b>	M 3/4" Gas	595	380	6	2962727	<b>93,00</b>
<b>ERE CE 35 CP</b>	M 3/4" Gas	450	380	5	2962773	<b>90,00</b>
<b>ERE CE 50 CP</b>	M 3/4" Gas	590	380	6	2962774	<b>99,00</b>
<b>ERE CE 35 CB</b>	M 3/4" Gas	510	380	5	2962768	<b>98,00</b>
<b>ERE CE 50 CB</b>	M 3/4" Gas	640	380	6	2962769	<b>112,00</b>
<b>ERE CE 80</b>	M 3/4" Gas	690	460	6	2962730	<b>165,00</b>
<b>ERE CE 100</b>	M 3/4" Gas	810	460	6	2962731	<b>208,00</b>
<b>ERE CE 150</b>	M 1" Gas	970	510	6	2962732	<b>286,00</b>
<b>ERE CE 200</b>	M 1" Gas	985	590	6	2962733	<b>370,00</b>
<b>ERE CE 250</b>	M 1" Gas	1230	590	6	2962734	<b>432,00</b>
<b>ERE CE 300</b>	M 1" Gas	1220	650	6	2962735	<b>521,00</b>
<b>ERE CE 400</b>	M 1" Gas	1550	650	6	2962737	<b>819,00</b>
<b>ERE CE 500</b>	M 1" Gas	1575	750	6	2962738	<b>921,00</b>
<b>ERE CE 600</b>	M 1" Gas	1720	750	6	2962739	<b>1.154,00</b>
<b>ERE CE 700</b>	M 1" Gas	1950	750	6	2962742	<b>1.583,00</b>

## ERE

### ERE 750-5000



#### Características do ERE 750-5000:

- Vaso de expansão de Aquecimento e Ar Condicionado
- Pressão de pré-carga: 1,5 Bar
- Membrana em Borracha de acordo com DIN 4807
- Segundo a norma CE na serie ERE CE
- Temperaturas de funcionamento:  
-10°C a +100°C para modelo 35 a 5000 lts

#### Vaso de Expansão de Membrana Substituível

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ERE CE 750</b>	M 2" Gas	1820	800	8	2962740	<b>3.581,00</b>
<b>ERE CE 1000</b>	M 2"1/2 Gas	2130	800	8	2962711	<b>4.313,00</b>
<b>ERE CE 1500</b>	M 2"1/2 Gas	2130	1000	8	2962712	<b>6.306,00</b>
<b>ERE CE 2000</b>	DN 65	2550	1100	8	2962744	<b>12.010,00</b>
<b>ERE CE 2500</b>	DN 65	2845	1100	8		<b>13.102,00</b>
<b>ERE CE 3000</b>	DN 65	2930	1250	8		<b>18.451,00</b>
<b>ERE CE 4000</b>	DN 65	3030	1450	8		<b>22.600,00</b>
<b>ERE CE 5000</b>	DN 65	3780	1450	8		<b>28.387,00</b>

# Vasos de Expansão Solar

Wilo

## SOLAR



### Características:

- Vaso de expansão para instalações solares
- Pressão de pré-carga: 2,5 Bar
- Membrana em Borracha especial para fluido solar DIN 4807
- Temperaturas de funcionamento:  
-10°C a +100°C

### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SOLAR CE 12</b>	M 3/4" Gas	315	260	10	2962746	<b>60,00</b>
<b>SOLAR CE 18</b>	M 3/4" Gas	380	260	10	2962747	<b>73,00</b>
<b>SOLAR CE 24</b>	M 3/4" Gas	490	260	10	2962748	<b>84,00</b>
<b>SOLAR CE 35</b>	M 3/4" Gas	435	380	10	2962749	<b>101,00</b>
<b>SOLAR CE 50</b>	M 3/4" Gas	565	380	10	2962792	<b>110,00</b>
<b>SOLAR CE 80</b>	M 3/4" Gas	690	460	10	2962793	<b>192,00</b>
<b>SOLAR CE 100</b>	M 3/4" Gas	810	460	10	2962794	<b>235,00</b>
<b>SOLAR CE 150</b>	M 1" Gas	970	510	10	2962795	<b>381,00</b>
<b>SOLAR CE 200</b>	M 1" Gas	985	590	10	2962796	<b>488,00</b>
<b>SOLAR CE 250</b>	M 1" Gas	1230	590	10	2962797	<b>504,00</b>
<b>SOLAR CE 300</b>	M 1" Gas	1220	650	10	2962798	<b>576,00</b>
<b>SOLAR CE 400</b>	M 1" Gas	1550	650	10	2962799	<b>887,00</b>
<b>SOLAR CE 500</b>	M 1" Gas	1575	750	10	2962800	<b>1.095,00</b>
<b>SOLAR CE 600</b>	M 1" Gas	1715	750	10	2962700	<b>1.365,00</b>

## CIMM • ACS

### ACS



#### Características:

- Vaso de expansão para Águas Quentes Sanitárias
- Pressão de pré-carga, Mod. AS e ACS: 2,5 Bar
- Temperaturas de funcionamento:  
-10°C a +100°C

#### Vasos de Expansão para Águas Quentes Sanitárias

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ACS 2</b>	M 1/2" Gas	235	120	10	2962741	<b>35,00</b>
<b>ACS 3</b>	M 3/4" Gas	240	170	10	2962714	<b>38,00</b>
<b>ACS 5</b>	M 3/4" Gas	275	170	10	2962715	<b>40,00</b>
<b>ACS CE 8</b>	M 3/4" Gas	305	220	10	2962716	<b>46,00</b>
<b>ACS CE 12</b>	M 3/4" Gas	310	260	10	2962717	<b>49,00</b>
<b>ACS CE 16</b>	M 3/4" Gas	345	260	8	2962718	<b>54,00</b>
<b>ACS CE 18</b>	M 3/4" Gas	375	260	8	2962719	<b>58,00</b>
<b>ACS CE 24</b>	M 1" Gas	485	260	8	2962720	<b>61,00</b>
<b>AS CE 24</b>	M 1" Gas	365	350	8		<b>58,00</b>

# Vasos de Expansão Standard

Pneumatex

SD

Statico-SD



## Características:

- Vaso de Expansão para Aquecimento
- Conforme a Norma CE
- Teste segundo a norma PED/DEP 97/23/EC
- Membrana em Butyl impermeável aos gases conforme DIN 4807 T3
- Suporte para fixação mural
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C

### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível SD 3 Bar

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SD 8.3</b>	M 1/2" Gas	166	282	3	2964417	<b>107,00</b>
<b>SD 12.3</b>	M 1/2" Gas	199	322	3	2964421	<b>112,00</b>
<b>SD 18.3</b>	M 3/4" Gas	222	363	3	2964422	<b>123,00</b>
<b>SD 25.3</b>	M 3/4" Gas	249	406	3	2964420	<b>140,00</b>
<b>SD 35.3</b>	M 3/4" Gas	280	455	3	2964317	<b>165,00</b>
<b>SD 50.3</b>	M 3/4" Gas	316	505	3	2964418	<b>217,00</b>
<b>SD 80.3</b>	M 3/4" Gas	346	605	3	2964416	<b>305,00</b>

### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível SD 10 Bar

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SD 8.10</b>	M 1/2" Gas	166	282	10	2964419	<b>135,00</b>
<b>SD 12.10</b>	M 1/2" Gas	199	322	10	2964306	<b>149,00</b>
<b>SD 18.10</b>	M 3/4" Gas	222	363	10	2964423	<b>165,00</b>
<b>SD 25.10</b>	M 3/4" Gas	249	406	10	2964431	<b>186,00</b>
<b>SD 35.10</b>	M 3/4" Gas	280	455	10	2964424	<b>224,00</b>
<b>SD 50.10</b>	M 3/4" Gas	316	505	10	2964428	<b>289,00</b>
<b>SD 80.10</b>	M 3/4" Gas	346	605	10	2964429	<b>405,00</b>

## SU

### Stático-SU



#### Características:

- Vaso de Expansão para Aquecimento
- Conforme a Norma CE
- Teste segundo a norma PED/DEP 97/23/EC
- Membrana em Butyl impermeável aos gases conforme DIN 4807 T3
- Base de apoio
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C

#### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível SU 3 Bar

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SU 140.3</b>	M 3/4" Gas	1265	420	3	2964334	<b>847,00</b>
<b>SU 200.3</b>	M 3/4" Gas	1325	500	3	2964304	<b>1.006,00</b>
<b>SU 300.3</b>	M 3/4" Gas	1440	560	3	2964335	<b>1.177,00</b>
<b>SU 400.3</b>	M 3/4" Gas	1490	620	3	2964344	<b>1.397,00</b>
<b>SU 500.3</b>	M 3/4" Gas	1575	680	3	2964339	<b>1.736,00</b>
<b>SU 600.3</b>	M 3/4" Gas	1580	740	3	2964438	<b>2.075,00</b>
<b>SU 800.3</b>	M 3/4" Gas	2130	740	3	2964332	<b>3.091,00</b>

#### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível SU 6 Bar

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SU 140.6</b>	M 3/4" Gas	1265	420	6	2964427	<b>1.154,00</b>
<b>SU 200.6</b>	M 3/4" Gas	1325	500	6	2964307	<b>1.408,00</b>
<b>SU 300.6</b>	M 3/4" Gas	1440	560	6	2964341	<b>1.694,00</b>
<b>SU 400.6</b>	M 3/4" Gas	1490	620	6	2964346	<b>1.990,00</b>
<b>SU 500.6</b>	M 3/4" Gas	1575	680	6	2964343	<b>2.371,00</b>
<b>SU 600.6</b>	M 3/4" Gas	1580	740	6	2964308	<b>2.752,00</b>
<b>SU 800.6</b>	M 3/4" Gas	2130	740	6	2964340	<b>3.811,00</b>

#### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível SU 10 Bar

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SU 140.10</b>	M 3/4" Gas	1265	420	10	2964338	<b>1.440,00</b>
<b>SU 200.10</b>	M 3/4" Gas	1325	500	10	2964464	<b>1.778,00</b>
<b>SU 300.10</b>	M 3/4" Gas	1440	560	10	2964337	<b>2.139,00</b>
<b>SU 400.10</b>	M 3/4" Gas	1490	620	10	2964365	<b>2.414,00</b>
<b>SU 500.10</b>	M 3/4" Gas	1575	680	10	2964359	<b>2.679,00</b>
<b>SU 600.10</b>	M 3/4" Gas	1580	740	10	2964336	<b>3.134,00</b>

# Vasos de Expansão Standard

Pneumatex

SG

Stático-SG



## Características:

- Vaso de Expansão para Aquecimento
- Conforme a Norma CE
- Teste segundo a norma PED/DEP 97/23/EC
- Membrana em Butyl impermeável aos gases conforme DIN 4807 T3
- Base de apoio
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C
- Modelo SG com orifício para inspeção endoscópica da membrana

## Vaso de Expansão de Membrana Substituível SG 6 Bar

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SG 1000.6</b>	M 1"1/2 Gas	2189	850	6	2964393	<b>5.344,00</b>
<b>SG 1500.6</b>	M 1"1/2 Gas	2380	1000	6	2964391	<b>6.578,00</b>
<b>SG 2000.6</b>	M 1"1/2 Gas	2890	1016	6		<b>10.072,00</b>
<b>SG 3000.6</b>	M 1"1/2 Gas	2881	1300	6	2964487	<b>13.977,00</b>
<b>SG 4000.6</b>	M 1"1/2 Gas	3541	1300	6		<b>16.444,00</b>
<b>SG 5000.6</b>	M 1"1/2 Gas	4201	1300	6		<b>18.500,00</b>

## Vaso de Expansão de Membrana Substituível SG 10 Bar

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>SG 1000.10</b>	M 1"1/2 Gas	2189	850	10	2964479	<b>7.194,00</b>
<b>SG 1500.10</b>	M 1"1/2 Gas	2380	1000	10	2964395	<b>9.044,00</b>
<b>SG 2000.10</b>	M 1"1/2 Gas	2900	1016	10		<b>14.594,00</b>
<b>SG 3000.10</b>	M 1"1/2 Gas	2881	1300	10		<b>20.350,00</b>
<b>SG 4000.10</b>	M 1"1/2 Gas	3541	1300	10		<b>24.050,00</b>
<b>SG 5000.10</b>	M 1"1/2 Gas	4201	1300	10		<b>26.927,00</b>

## CU + TecBox F

### Compresso-CU



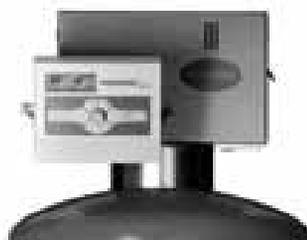
#### Características dos Vasos:

- Vaso de Expansão para Aquecimento
- Conforme a Norma CE
- Teste segundo a norma PED/DEP 97/23/EC
- Membrana impermeável aos gases conforme DIN 4807 T3
- Com orifício para inspeção endoscópica da membrana
- Base de apoio
- Tubo flexível para ligação ao circuito
- Indicador do conteúdo de água
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C

#### Características do TecBox:

- Sistema compacto com quadro electrónico de comando com 1 compressor com fixação na parte superior do reservatório
- Teste segundo a norma EN 12828 e as directivas europeias 98/37/EEC, 89/336/EEC e 73/23/EEC.
- Tensão: 1 x 2320V
- Potência: 800w
- IP 22
- Nível de ruído: 59 dB (A)

### Compresso-TecBox F



#### Vaso de Expansão de Membrana Não-Substituível

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>CU 200.6</b>	M 1" Gas	1385	500	6	2964407	<b>2.590,00</b>
<b>CU 300.6</b>	M 1" Gas	1500	560	6	2964430	<b>2.890,00</b>
<b>CU 400.6</b>	M 1" Gas	1555	620	6	2964399	<b>3.202,00</b>
<b>CU 500.6</b>	M 1" Gas	1640	680	6	2964463	<b>3.602,00</b>
<b>CU 600.6</b>	M 1" Gas	1660	740	6	2964397	<b>4.002,00</b>
<b>CU 800.6</b>	M 1" Gas	2160	740	6	2964369	<b>5.113,00</b>

#### TecBox

Modelo	Altura H (mm)	Largura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>C 10.1-6 F</b>	300	410	6	2964414	<b>3.813,00</b>

# Vasos de Expansão com Compressor

Pneumatex

## CG + TecBox

### Compresso-CG



#### Características:

- Vaso de Expansão para Aquecimento
- Conforme a Norma CE
- Teste segundo a norma PED/DEP 97/23/EC
- Membrana impermeável aos gases conforme DIN 4807 T3
- Duas flanges para inspeções internas
- Base de apoio
- Tubo flexível para ligação ao circuito
- Indicador do conteúdo de água
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C

#### Características do TecBox:

- Sistema compacto com quadro electrónico de comando com 1 compressor para instalação no chão
- Teste segundo a norma EN 12828 e as directivas europeias 98/37/EEC, 89/336/EEC e 73/23/EEC.
- Tensão: 1 x 2320V
- Potência: 800w
- IP 22
- Nível de ruído: 59 dB (A)

### Compresso-TecBox



#### Vaso de Expansão de Membrana Substituível

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>CG 300.6</b>	M 1" Gas	1894	500	6	2964303	<b>3.700,00</b>
<b>CG 500.6</b>	M 1" Gas	1926	650	6	2964469	<b>4.111,00</b>
<b>CG 700.6</b>	M 1" Gas	1948	750	6	2964387	<b>4.933,00</b>
<b>CG 1000.6</b>	M 1"1/2 Gas	2189	850	6	2964385	<b>5.961,00</b>
<b>CG 1500.6</b>	M 1"1/2 Gas	2380	1000	6	2964386	<b>7.194,00</b>
<b>CG 2000.6</b>	M 1"1/2 Gas	2890	1016	6	2964358	<b>10.689,00</b>
<b>CG 3000.6</b>	M 1"1/2 Gas	2881	1300	6	2964345	<b>14.594,00</b>
<b>CG 4000.6</b>	M 1"1/2 Gas	3541	1300	6	2964347	<b>17.061,00</b>
<b>CG 5000.6</b>	M 1"1/2 Gas	4201	1300	6	2964360	<b>19.116,00</b>

#### Vaso de Expansão de Membrana Substituível

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>CG 300.10</b>	M 1" Gas	1894	500	10	2964392	<b>4.316,00</b>
<b>CG 500.10</b>	M 1" Gas	1926	650	10	2964389	<b>5.139,00</b>
<b>CG 700.10</b>	M 1" Gas	1948	750	10	2964390	<b>6.372,00</b>
<b>CG 1000.10</b>	M 1"1/2 Gas	2189	850	10	2964388	<b>7.811,00</b>
<b>CG 1500.10</b>	M 1"1/2 Gas	2380	1000	10		<b>9.661,00</b>
<b>CG 2000.10</b>	M 1"1/2 Gas	2900	1016	10	2964466	<b>15.211,00</b>
<b>CG 3000.10</b>	M 1"1/2 Gas	2881	1300	10	2964355	<b>20.966,00</b>
<b>CG 4000.10</b>	M 1"1/2 Gas	3541	1300	10		<b>24.666,00</b>
<b>CG 5000.10</b>	M 1"1/2 Gas	4201	1300	10	2964361	<b>27.544,00</b>

#### TecBox

Modelo	Altura H (mm)	Largura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>C 10.1-6</b>	1000	390	6	2964413	<b>4.002,00</b>
<b>C 20.1-10</b>	750	520	10	2964426	<b>7.765,00</b>
<b>CPV 10.1-5</b>	1000	500	5		<b>9.680,00</b>

## DU



### Características:

- Vaso tampão para sistemas de aquecimento (Diminuição da temperatura da água)
- Conforme a Norma CE
- Teste segundo a norma PED/DEP 97/23/EC
- Com entrada da água na parte superior e saída na inferior
- Base de apoio (Mod. DU)
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C

### Vaso Tampão (sem membrana)

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>DU 140.6</b>	M 1"1/2 Gas	1368	420	6	2964408	<b>756,00</b>
<b>DU 200.6</b>	M 1"1/2 Gas	1424	500	6	2964288	<b>912,00</b>
<b>DU 300.6</b>	M 1"1/2 Gas	1550	560	6	2964409	<b>1.067,00</b>
<b>DU 400.6</b>	M 1"1/2 Gas	1597	620	6		<b>1.201,00</b>
<b>DU 500.6</b>	M 1"1/2 Gas	1723	680	6		<b>1.423,00</b>
<b>DU 600.6</b>	M 1"1/2 Gas	1716	740	6		<b>1.690,00</b>

### Vaso Tampão (sem membrana)

Modelo	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>DU 200.10</b>	M 1"1/2 Gas	1424	500	10		<b>1.300,00</b>
<b>DU 300.10</b>	M 1"1/2 Gas	1550	560	10		<b>1.534,00</b>
<b>DU 500.10</b>	M 1"1/2 Gas	1723	680	10	2964459	<b>1.745,00</b>

# Purgadores e Separadores de Ar e Partículas

Pneumatex

## Zeparo-ZUP / ZUT • ZUK

Zeparo-ZUP/ZUT



Zeparo-ZUK



**Características:**

- Material: Latão
- Temperatura máx. de funcionamento: 110°C

Purgador ZUP					
Modelo	Ligações Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ZUP 10</b>	M 3/8" Gas	92	6		<b>51,00</b>

Purgador ZUT					
Modelo	Ligações Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ZUT 15</b>	F 1/2" Gas	121	10	2964554	<b>90,00</b>
<b>ZUT 20</b>	F 3/4" Gas	122	10	2964553	<b>99,00</b>
<b>ZUT 25</b>	F 1" Gas	125	10	2964558	<b>105,00</b>

Separador de Ar e Partículas ZUK					
Modelo	Ligações Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ZUK 20</b>	F 3/4" Gas	267	10		<b>222,00</b>
<b>ZUK 25</b>	F 1" Gas	270	10	2964585	<b>234,00</b>
<b>ZUK 32</b>	F 1"1/4 Gas	302	10	2964602	<b>279,00</b>
<b>ZUK 40</b>	F 1"1/2 Gas	336	10	2964574	<b>312,00</b>

## Zeparo-ZIO



### Características:

- Instalação horizontal
- Construído de acordo com a norma PED/DEP 97/23/EC
- Ligações flangeadas PN16
- Temperatura máx. de funcionamento: 110°C

### Separador de Ar e Partículas ZIO..S, com ligações para soldar

Modelo	Ligações Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ZIO 50 S</b>	DN 50	632	10	2964581	<b>953,00</b>
<b>ZIO 65 S</b>	DN 65	632	10	2964570	<b>1.006,00</b>
<b>ZIO 80 S</b>	DN 80	753	10	2964571	<b>1.510,00</b>
<b>ZIO 100 S</b>	DN 100	753	10	2964582	<b>1.615,00</b>
<b>ZIO 125 S</b>	DN 125	925	10	2964566	<b>3.335,00</b>
<b>ZIO 150 S</b>	DN 150	925	10	2964556	<b>3.415,00</b>
<b>ZIO 200 S</b>	DN 200	1106	10	2964557	<b>5.187,00</b>
<b>ZIO 250 S</b>	DN 250	1356	10	2964572	<b>9.422,00</b>
<b>ZIO 300 S</b>	DN 300	1616	10	2964598	<b>13.763,00</b>

### Separador de Ar e Partículas ZIO..F, com ligações flangeadas

Modelo	Ligações Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ZIO 50 F</b>	DN 50	632	10	2964559	<b>1.245,00</b>
<b>ZIO 65 F</b>	DN 65	632	10	2964560	<b>1.298,00</b>
<b>ZIO 80 F</b>	DN 80	753	10	2964583	<b>1.827,00</b>
<b>ZIO 100 F</b>	DN 100	753	10	2964568	<b>1.933,00</b>
<b>ZIO 125 F</b>	DN 125	925	10	2964561	<b>3.705,00</b>
<b>ZIO 150 F</b>	DN 150	925	10	2964565	<b>3.864,00</b>
<b>ZIO 200 F</b>	DN 200	1106	10	2964591	<b>5.823,00</b>
<b>ZIO 250 F</b>	DN 250	1356	10	2964564	<b>10.322,00</b>
<b>ZIO 300 F</b>	DN 300	1616	10	2964601	<b>15.086,00</b>

# Separadores de Ar e Partículas

Pneumatex

## Zeparo-ZIK



### Características:

- Instalação horizontal
- Construído de acordo com a norma PED/DEP 97/23/EC
- Ligações flangeadas PN16
- Temperatura máx. de funcionamento: 110°C

### Separador de Ar e Partículas ZIK..S, com ligações para soldar

Modelo	Ligações Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ZIK 50 S</b>	DN 50	780	10	2964575	<b>1.270,00</b>
<b>ZIK 65 S</b>	DN 65	780	10	2964579	<b>1.323,00</b>
<b>ZIK 80 S</b>	DN 80	951	10	2964580	<b>1.906,00</b>
<b>ZIK 100 S</b>	DN 100	951	10	2964588	<b>2.012,00</b>
<b>ZIK 125 S</b>	DN 125	1188	10	2964578	<b>4.023,00</b>
<b>ZIK 150 S</b>	DN 150	1188	10	2964596	<b>4.156,00</b>
<b>ZIK 200 S</b>	DN 200	1466	10	2964597	<b>6.511,00</b>
<b>ZIK 250 S</b>	DN 250	1839	10	2964298	<b>11.751,00</b>
<b>ZIK 300 S</b>	DN 300	2160	10	2964299	<b>18.368,00</b>

### Separador de Ar e Partículas ZIK..F, com ligações flangeadas

Modelo	Ligações Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>ZIK 50 F</b>	DN 50	780	10	2964529	<b>1.588,00</b>
<b>ZIK 65 F</b>	DN 65	780	10	2964592	<b>1.641,00</b>
<b>ZIK 80 F</b>	DN 80	951	10	2964599	<b>2.223,00</b>
<b>ZIK 100 F</b>	DN 100	951	10	2964587	<b>2.329,00</b>
<b>ZIK 125 F</b>	DN 125	1188	10	2964547	<b>4.446,00</b>
<b>ZIK 150 F</b>	DN 150	1188	10	2964577	<b>4.605,00</b>
<b>ZIK 200 F</b>	DN 200	1466	10	2964548	<b>7.146,00</b>
<b>ZIK 250 F</b>	DN 250	1839	10	2964549	<b>12.598,00</b>
<b>ZIK 300F</b>	DN 300	2160	10	2964367	<b>19.320,00</b>

## DSV-H • DSV-DGH

### DSV-H



#### Características:

- Ligações roscadas
- Temperatura máx. de funcionamento: 110°C
- A mola não está em contacto com o fluido
- Outros modelos sob consulta

### DSV-DGH



#### Válvulas de Segurança DSV-H (PN10)

Modelo	Diâmetro de Entrada Ø	Diâmetro de Saída Ø	Altura (mm)	Pressão max. Func. Bar	Código	EUR
<b>DSV 15-2.5 H</b>	M 1/2" Gas	M 3/4" Gas	98	2.5	2964465	<b>29,00</b>
<b>DSV 20-2.5 H</b>	M 3/4" Gas	M 1" Gas	99	2.5		<b>37,00</b>
<b>DSV 25-2.5 H</b>	M 1" Gas	M 1"1/4 Gas	116	2.5		<b>95,00</b>
<b>DSV 32-2.5 H</b>	M 1"1/4 Gas	M 1"1/2 Gas	132	2.5		<b>157,00</b>
<b>DSV 40-2.5 H</b>	M 1"1/2 Gas	M 2" Gas	209	2.5	2964473	<b>267,00</b>
<b>DSV 50-2.5 H</b>	M 2" Gas	M 2"1/2 Gas	250	2.5		<b>309,00</b>
<b>DSV 15-3.0 H</b>	M 1/2" Gas	M 3/4" Gas	98	3	2964457	<b>29,00</b>
<b>DSV 20-3.0 H</b>	M 3/4" Gas	M 1" Gas	99	3		<b>37,00</b>
<b>DSV 25-3.0 H</b>	M 1" Gas	M 1"1/4 Gas	116	3	2964461	<b>95,00</b>
<b>DSV 32-3.0 H</b>	M 1"1/4 Gas	M 1"1/2 Gas	132	3		<b>157,00</b>
<b>DSV 40-3.0 H</b>	M 1"1/2 Gas	M 2" Gas	209	3	2964462	<b>267,00</b>
<b>DSV 50-3.0 H</b>	M 2" Gas	M 2"1/2 Gas	250	3	2964477	<b>309,00</b>

#### Válvulas de Segurança DSV-DGH (PN25)

<b>DSV 25-2.0 DGH</b>	M 1" Gas	M 1"1/2 Gas	233	2		<b>398,00</b>
<b>DSV 32-2.0 DGH</b>	M 1"1/4 Gas	M 2" Gas	316	2		<b>787,00</b>
<b>DSV 25-2.5 DGH</b>	M 1" Gas	M 1"1/2 Gas	233	2.5	2964474	<b>398,00</b>
<b>DSV 32-2.5 DGH</b>	M 1"1/4 Gas	M 2" Gas	316	2.5		<b>787,00</b>
<b>DSV 25-3.0 DGH</b>	M 1" Gas	M 1"1/2 Gas	233	3	2964475	<b>398,00</b>
<b>DSV 32-3.0 DGH</b>	M 1"1/4 Gas	M 2" Gas	316	3		<b>787,00</b>
<b>DSV 25-3.5 DGH</b>	M 1" Gas	M 1"1/2 Gas	233	3.5		<b>398,00</b>
<b>DSV 32-3.5 DGH</b>	M 1"1/4 Gas	M 2" Gas	316	3.5		<b>787,00</b>
<b>DSV 25-4.0 DGH</b>	M 1" Gas	M 1"1/2 Gas	233	4	2964293	<b>398,00</b>
<b>DSV 32-4.0 DGH</b>	M 1"1/4 Gas	M 2" Gas	316	4		<b>787,00</b>
<b>DSV 25-4.5 DGH</b>	M 1" Gas	M 1"1/2 Gas	233	4.5		<b>398,00</b>
<b>DSV 32-4.5 DGH</b>	M 1"1/4 Gas	M 2" Gas	316	4.5		<b>787,00</b>
<b>DSV 25-5.0 DGH</b>	M 1" Gas	M 1"1/2 Gas	233	5	2964476	<b>398,00</b>
<b>DSV 32-5.0 DGH</b>	M 1"1/4 Gas	M 2" Gas	316	5	2964468	<b>787,00</b>

### CC HVAC • VR HVAC

#### Wilo-CC-HVAC



##### Características:

- Quadro eléctrico de protecção e controlo com ou sem variador de velocidade incorporado
- Para sistemas de bombagem composto por 2 a 6 bombas standard
- A sua constituição depende do tipo de arranque (arranque directo ou arranque estrela-triângulo).
- Caixa metálica
- Classe de protecção IP54
- Interruptor geral
- Ecrã táctil para visualização e parametrização das funções
- Conversor de frequência com tecnologia PWM e com integração de filtro RFI (Opcional)

#### Wilo-VR-HVAC



##### Características:

- Quadro eléctrico de protecção e controlo para sistemas de 2 a 4 bombas com variador de velocidade incorporado
- Caixa metálica
- Classe de protecção IP54
- Interruptor geral
- Interface com ecrã LCD e botão para parametrização das funções

### Wilo-Protect-Modul



#### Características:

- Módulo de comando e protecção
- Contactos livres de tensão para sinalização de funcionamento e avaria
- Controlo para 'Off' externo
- Comando e gestão de duas electrobombas

Wilo-Protect-Modul				
Tipo	Modelo p/TOP-S/SD	Modelo p/TOP-Z	Código	EUR
<b>Protect-Modul C Tipo 22 EM</b>	25/5, 25/7, 25/13	20/4	2056576	<b>391,00</b>
	30/4, 30/5, 30/7, 32/7	25/6		
	40/3, 40/4	30/7		
<b>Protect-Modul C Tipo 22 DM</b>	25/5, 25/7, 25/13	20/4	2056577	<b>391,00</b>
	30/4, 30/5, 30/7	25/6		
	40/3	30/7		
<b>Protect-Modul C Tipo 32-52 EM</b>	25/10		2056578	<b>444,00</b>
	30/10, 32/10	25/10		
	40/7, 40/10, 40/15	30/10		
	50/4, 50/7, 50/10	40/7		
	65/7, 65/10			
<b>Protect-Modul C Tipo 32-52 DM</b>	25/10	25/10	2056579	<b>444,00</b>
	30/10, 32/10	30/10		
	40/7, 40/10, 40/15	40/7		
	50/4, 50/7, 50/10, 50/15	50/7		
	65/7, 65/10, 65/13, 65/15	65/10		
	80/7, 80/10	80/10		
	100/10			

## Monitor IR, Módulos IF, Acessórios Diversos

Wilo-Monitor IR  
Wilo-IR Stick



Novo



IR		
Tipo	Código	EUR
Monitor WILO - IR (Infra-Vermelhos)	2017390	425,00
IR-Stick	2109467	345,00

Wilo-Módulo IF



Módulos IF		
Módulo STRATOS LON	2030455	250,00
Módulo STRATOS PLR	2030465	140,00
Módulo STRATOS OFF.EXT.	2030475	170,00
Módulo STRATOS MIN.EXT	2030485	170,00
Módulo STRATOS SBM	2030495	170,00
Módulo STRATOS OFF.EXT./SBM	2084867	170,00
Módulo STRATOS CAN	2066600	190,00
Módulo STRATOS ModBus	2097808	260,00
Módulo STRATOS BACnet	2097810	260,00
Módulo STRATOS DP	2105254	180,00
Módulo IF LON	2022530	250,00
Módulo IF BACnet	2097811	210,00
Módulo IF ModBus	2097809	210,00
Módulo IF CAN	2085044	180,00

Wilo-SK601 N/SK602 N



Temporizador		
S1R-h	111130699	105,00
S1R-h S	111863198	250,00
SK 601 N	2120443	250,00
Protecção Motor		
SK 602 N	2120444	243,00
SK 622 N	2120445	264,00

## Transdutores de pressão diferencial

### Transdutor de Pressão Diferencial (4–20 mA) – Ligação a quadros eléctricos

Tipo	Código	EUR
DDG 2	503184295	500,00
DDG 10	503184398	500,00
DDG 20	503184490	500,00
DDG 40	503184593	500,00
DDG 60	503184696	500,00
DDG 100	503184799	500,00

### Transdutor de Pressão Diferencial (0–10 V) – Ligação a bombas R1

DPS20-1	2104479	500,00
DPS20-2	2104480	500,00
DPS20-3	2104481	500,00
DPS20-4	2104482	500,00
DPS20-5	2104483	500,00
DPS20-6	2104484	500,00
DPS20-7	2116734	500,00
DPS40-1	2104485	500,00
DPS40-2	2104486	500,00
DPS40-3	2104487	500,00
DPS40-4	2104488	500,00
DPS40-5	2104489	500,00
DPS40-6	2104490	500,00
DPS60-1	2104491	500,00
DPS60-2	2116735	500,00
DPS100-1	2104492	500,00

## Uniões, Flanges e Suportes de Fixação

### Wilo-Uniões



Conjuntos de Uniões			
Tipo de bomba	Modelo	Código	EUR
<b>Star-RS 15, Stratos ECO-ST 15, Star-ST 15, Stratos PICO 15, Yonos PICO 15</b>	RU 1521 (1"x1/2" FF)	4090808	<b>12,00</b>
<b>Star-RS 25, Smart 25, Star-ST 25, TOP-S 25, Stratos ECO 25, Stratos ECO-ST 25, Stratos 25, Stratos PICO 25, Yonos PICO 25, IPL 25</b>	RU 2634 (1"1/2x1" FF)	4092741	<b>10,00</b>
	RED 2027 (1"1/2x3/4" FF)	61361	<b>17,00</b>
<b>Star-RS/RSD 30, Smart 30, TOP-S/SD 30, Stratos ECO 30, Stratos 30, Stratos PICO 30, Yonos PICO 30, IPL 30</b>	RU 3342 (2" x 1"1/4 FF)	4092742	<b>13,00</b>
	RED 2634 (2"x1" FF)	4104729	<b>16,00</b>
<b>Star-Z 15A/C/TT, Star-Z 20</b>	RU 1521 (1"x1/2" FF) Latão	4016174	<b>16,00</b>
	RU 1521 (1"x1/2" FM)	<b>4092743</b>	<b>11,00</b>
<b>Star-Z 20/4, 20/5, 20/7, TOP-Z 20</b>	RU 2027 (1"1/4x3/4" FF) Latão	4016172	<b>28,00</b>
<b>Star-Z 25, Star-RS 25 RG, TOP-Z 25, Stratos ECO-Z 25, Stratos-Z 25, IP-Z 25</b>	RU 2634 (1"1/2x1" FF) Latão	4016173	<b>35,00</b>
<b>TOP-Z 30, Stratos-Z 30</b>	MS 1"1/4 (2"x1"1/4 FM)	112082691	<b>40,00</b>
	RU 3342 (2" x 1 1/4" FF)	<b>4104728</b>	<b>38,00</b>

### Wilo-Flanges



Flanges		
Modelo	Código	EUR
<b>FLANGE 1" (DN 25) Roscada PN 16 DIN 2566</b>	2963327	<b>18,00</b>
<b>FLANGE 1"1/4 (DN 32) Roscada PN 16 DIN 2566</b>	2963328	<b>22,00</b>
<b>FLANGE 1"1/2 (DN 40) Roscada PN 16 DIN 2566</b>	2963329	<b>24,00</b>
<b>FLANGE 2" (DN 50) Roscada PN 16 DIN 2566</b>	2963330	<b>28,00</b>
<b>FLANGE 2"1/2 (DN 65) Roscada PN 16 DIN 2566</b>	2963331	<b>37,00</b>
<b>FLANGE 3" (DN 80) Roscada PN 16 DIN 2566</b>	2963332	<b>44,00</b>
<b>FLANGE 4" (DN 100) Roscada PN 16 DIN 2566</b>	2963333	<b>48,00</b>

Suportes de Fixação			
Tipo	Modelo	Código	EUR
Suporte de fixação	IPL 40/80-0,09/4, IPL 40/110-0,12/4, IPL 40/70-0,12/2	2085234	<b>62,00</b>
	TOP-SD 40/3 até TOP-SD 80/10, TOP-ED 40/1-7 até TOP-ED 80/1-10	2040967	<b>95,00</b>
	IP-E/DP-E 32/... até 80/..., IL-E/DL-E 40/... e 50/..., IPL/DPL 32/... até 100/..., IL/DL 32/... até 50/...	2040968	<b>96,00</b>
	IL-E/DL-E 65/... até 80/..., IL-E...BF 65/... até 100/..., IL/DL 65/... até 100/...	2040969	<b>207,00</b>
	IL/DL 125/... até 250/...	2048012	<b>97,00</b>
	BL 32/... até 80/... (motores de 5,5 a 7,5 Kw, excepto BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4 e BL 80/250-7,5/4)	2048013	<b>98,00</b>
	BL 32/... até 80/... (motores de 11 a 22 Kw)	2048014	<b>268,00</b>
	BL 32/... até 80/... (motores de 30 Kw)		<b>268,00</b>

## Flanges Cega e Isolamento Térmico

### Wilo-Flange Cega



Flanges Cega			
Tipo	Modelo	Código	EUR
<b>TOP-SD</b>			
TOP-SD 30/5, 32/7, 40/3	FLANGE CEGA 22	2016008	<b>63,00</b>
TOP-SD 32/10, 40/7	FLANGE CEGA 32	2016009	<b>80,00</b>
TOP-SD 40/10, 50/7, 50/10, 65/7, 65/10*, 80/7*	FLANGE CEGA 42	2007496	<b>95,00</b>
TOP-SD 40/15, 50/15, 65/10*, 65/13, 65/15, 80/7*, 80/10	FLANGE CEGA 52	2007497	<b>105,00</b>
TOP-SD 80/15, 80/20	FLANGE CEGA 72	2094641	<b>120,00</b>
<b>VeroTwin DPL / DP-E</b>			
DPL 32/90, 32/100, 32/110, 32/130, 32/160, 40/120, 40/130, 40/150, 40/160, 50/120, 50/130, 50/140, 50/150, 50/160, 65/120, 65/130, 65/140, 65/150, 80/130, 80/140, 80/150, DP-E (1,1/3/4 kw)	FLANGE CEGA 188	2023964	<b>186,00</b>
DPL 40/90, 40/115, 50/110, 50/115, DP-E (0,55/0,75 kw)	FLANGE CEGA 154	2023965	<b>107,00</b>
DPL 65/115, 80/115, DP-E (1,5/2,2 kw)	FLANGE CEGA 170	2007497	<b>105,00</b>
DPL 50/155, 65/145, 65/155, 80/145, 80/155	FLANGE CEGA 190	2040970	<b>212,00</b>
DPL 32/165, 32/175, 40/165, 40/175, 50/165, 50/175, 65/165, 65/175, DPL 100	FLANGE CEGA 228	2040971	<b>242,00</b>
DPL 40/195, 50/185	FLANGE CEGA 270	2042861	<b>328,00</b>
<b>CronoTwin-DL / DL-E</b>			
DL 32, 40/140 a 170, 50/150 a 170, 65/150 a 170, 80/150 a 170, 80/270, 100/145 a 170	FLANGE CEGA 228	2040971	<b>242,00</b>
DL 40/200 a 220, 50/180 a 220, 65/200 a 220, 80/190 a 220, 100/190 a 220, 105/190 a 220, 150/190 a 220	FLANGE CEGA 271	2042861	<b>328,00</b>
DL 50/110 a 140, 80/120 a 140, 64/110 a 140, 80/110 a 140	FLANGE CEGA 190	2040970	<b>212,00</b>
DL 50/260 a 270, DL 65/250 a 270, DL 80/270, DL 100/250 a 270, DL 125/250 a 270, DL 150/250 a 270, DL 200/240 a 270	FLANGE CEGA 330	2052701	<b>417,00</b>
DL 125/300 a 340, DL 150/300 a 340, DL 200/310 a 340	FLANGE CEGA 400	2052702	<b>514,00</b>
<b>Stratos/Stratos D</b>			
Stratos 25(30)/1-4, 40/1-4, 25(30)/1-6, 25(30)/1-8, 25(30)/1-10, 32/1-10, 40/1-10, 50/1-10, Stratos D 32/1-8	GR 23	<b>2049280</b>	<b>60,00</b>
Stratos 30/1-12, 32/1-12, 40/1-8, 50/1-8, Stratos D 32/1-12, 40/1-8, 50/1-8	GR 33	<b>2049991</b>	<b>70,00</b>
Stratos 40/1-12, 50/1-9, 50/1-12, 65/1-9, Stratos D 40/1-12, 50/1-9, 50/1-12	GR 43	<b>2049992</b>	<b>80,00</b>
Stratos 65/1-12, 80/1-12, 100/1-12, Stratos D 65/1-12, 80/1-12	GR 53	<b>2049279</b>	<b>90,00</b>

\* Dependendo da data de fabrico

### Isolamento Térmico



Isolamento Térmico para Aquecimento		
Tipo	Código	EUR
Bloco de Isolamento Térmico para Star-RS 25 (30), Star-E 25 (30), Star-ST 25, Star-Z 25, desde que tenham 180mm e Star-Z 20	4046444	<b>22,00</b>
Bloco de Isolamento Térmico para Yonos PICO	<b>4147206</b>	<b>22,00</b>

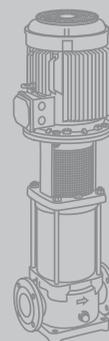
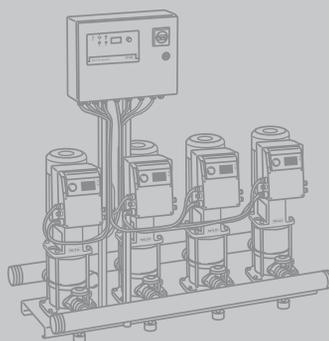
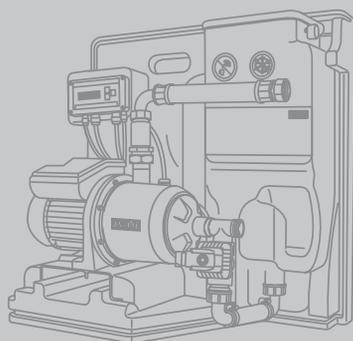
## Kit's de monitorização e visualização de Pressão Diferencial



Kit de Monitorização de Pressão Diferencial		
Tipo	Código	EUR
Kit Press 6 Bar	30922740D	140,00
Kit Press 16 Bar	30922741M	140,00

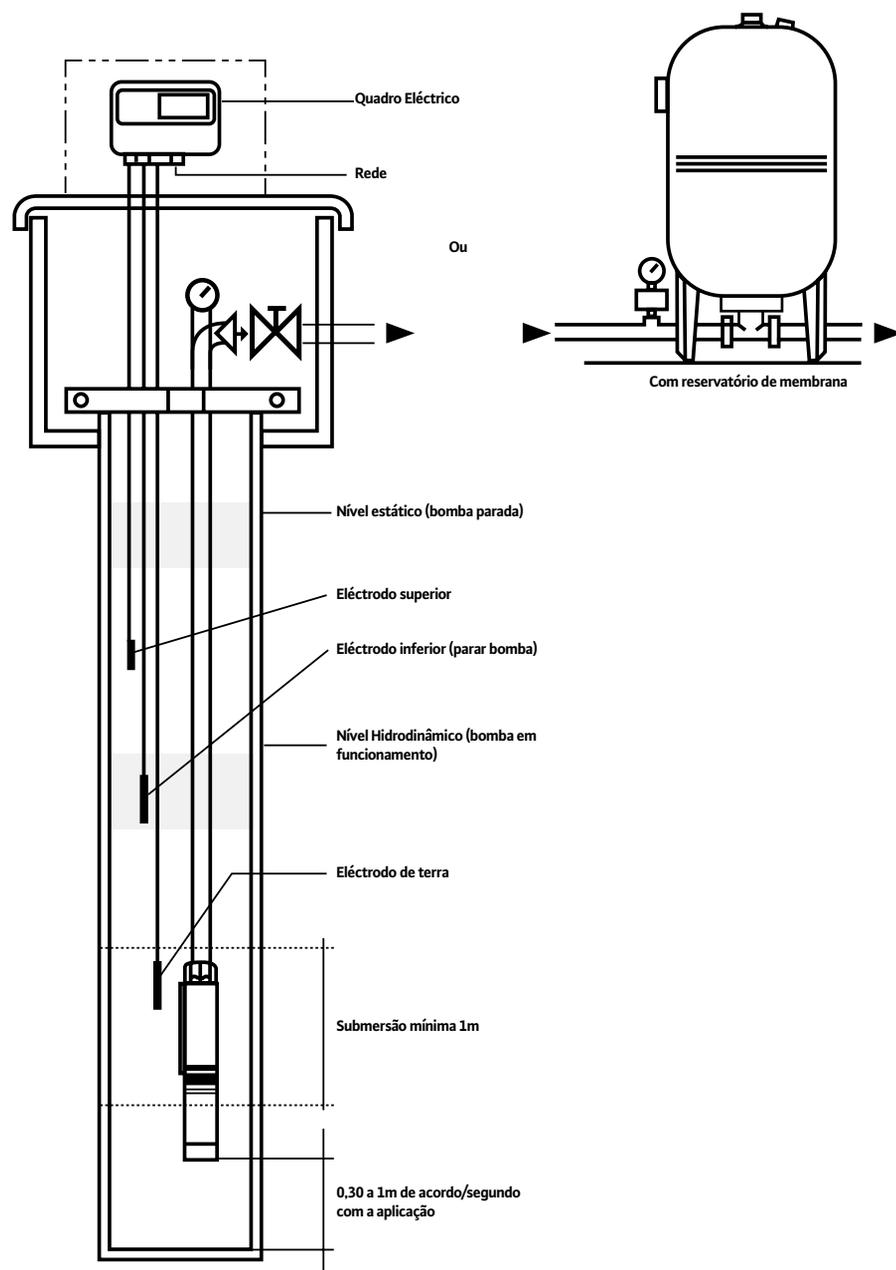
Kit de Visualização de Pressão Diferencial		
Tipo	Código	EUR
DDA 6 (0-0,6 Bar)	503003598	473,00
DDA 16 (0-1,6 Bar)	502856499	473,00
DDA 40 (0-4 Bar)	503217592	473,00

# Abastecimento e Pressurização Hídrica



## Informações técnicas

### Esquema de Instalação de bomba submersível



Para uma correcta instalação, tenha em consideração os seguintes parâmetros:

- Selecção da bomba em função do relatório da empresa que executou o furo
- Temperatura da água
- Presença de partículas sólidas ou de ar na água
- Percentagem de areia contida na água
- Nível estático e nível hidrodinâmico
- Nível de imersão da electrobomba
- Diâmetro do poço/furo
- Caudal
- Altura Manométrica
- Tensão

- 1 – Electrobomba submersível
- 2 – Tubo de elevação
- 3 – Cabo
- 4 – Quadro eléctrico de comando
- 5 – Válvula de Retenção
- 6 – Manómetro
- 7 – Válvula de seccionamento
- 8 – Sondas de nível
- 9 – Abraçadeira fixação cabo

## Informações técnicas

### Parâmetros de selecção de uma instalação

#### 1. Cálculo de débito horário

##### a. Instalação doméstica

Para a determinação do consumo diário.

O débito mínimo a assegurar pela bomba é igual a:

$Q_{m3/h} = \text{consumo diário em litros} / 3000$

Consumo diário	Litros
Por pessoa (segundo standard)	80/120
Por banho	30/120
Por cada descarga de sanita e por pessoa	20
Lavagem de um veículo automóvel	100
Por cabeça de gado	50/150
Por cabeça de pequeno animal (ex. porco, ovelha...)	8/25
Por m2 de jardim a irrigar (segundo a região, intensidade solar)	3/8

##### b. Instalação colectiva

Em função da natureza dos dispositivos de água e do respectivo débito.

Designação do dispositivo	Débito mínimo em L/mn por aparelho	
	ABASTECIMENTO	DESCARGA
WC com autoclismo	6	90
Urinol com fluxómetro	90	90
Banheira	15	60
Bidé	6	30
Chuveiro	9	30
Lavatório	6	30
Lavatório Colectivo (por bica)	3	30
Máquina lava-louça	9	60
Máquina lava-roupa	12	60
Pia lava-louça	12	30
Tanque de Lavagem	12	60
Boca de Rega ou Lavagem de 15 mm diâmetro	18	30
Boca de Rega ou Lavagem de 20 mm diâmetro	27	40

Para obter o débito instantâneo da bomba, é necessário adicionar o débito de cada aparelho, multiplicar o resultado pelo coeficiente de simultaneidade K, variável segundo o número de aparelhos.

Os valores do coeficiente K mencionados na tabela abaixo, dão-nos uma boa aproximação do débito.

#### Coeficiente K

Número de aparelhos	1	2	3	4	5	6 a 8	9 a 13	14 a 18	19 a 25	26 a 36	37 a 45	46 a 55
Coeficiente K	1	0.7	0.6	0.5	0.42	0.32	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	

#### 2. Capacidade dos reservatórios

##### a. Calculo da reserva útil

Em geral, toma-se 1/20 a 1/30 do consumo diário.

- No caso das cisternas, esta reserva corresponde ao volume do reservatório.

- Nos reservatórios sob pressão, o volume do reservatório depende das pressões de serviço.

A tabela abaixo permite a escolha do reservatório em função da reserva útil e das pressões de serviço (funcionamento e paragem da bomba).

Capacidade dos reservatórios galvanizados sem pré-compressão	Pressão de arranque (bar)							Capacidade do reservatório de membrana com pré-compressão	
	1.5	1.5	2	2	2.5	2.5	3		
	Pressão de paragem (bar)								
	2.5	3	3	3.5	4	3.5	4		4
Reserva útil correspondente (L)									
	5.5	7.5	4	5.5	6.5	3	4	2.5	
150 L	11	15	8	11	13	6	8	5	60 L
200 L	16.5	22.5	12	16.5	19.5	9	12	7.5	60 L
200 L	17	22.5	15	19.8	24	13	18	12	60 L
300 L	22	30	16	22	26				100 L
300 L	28.6	37.5	25	33	40	18	24	15	100 L
300 L	33	45				22	30	20	100 L
500 L	55	75	40	55	65	30	40	25	
	57.2	75	50	66.6	80	44.4	60	40	200 L
1000 L	110	150	80	110	130	60	80	50	
	85.5	112.5	75	100	120	66	90	69	300 L

#### 3. Altura manométrica total (HMT)

É a soma das alturas manométricas de aspiração HMA e compressão HMC.

##### a. HMA compreende:

- Altura geométrica de aspiração (HA)
- Perdas de carga na aspiração (JA) devido à fricção do fluido na tubagem e acessórios

$$HMA = HA + JA$$

##### b. HMC compreende:

- Altura geométrica de compressão (HC)
- Perdas de carga na compressão (JC)

Nas instalações sob pressão, considerar a pressão residual na torneira mais elevada (PR).

$$HMC = HC + JC + PR$$

$$HMT = HMA + HMC \text{ (expressa em mca)}$$

#### 4. Capacidade máxima de aspiração (cma)

É o limite máximo, a partir do qual uma bomba não consegue aspirar mais.  $CMA (m) = 10.33 - NPSH$ , ao nível da água do mar.

O NPSH (Net Positive Suction Head) indica a carga líquida mínima absoluta, que deve ser assegurada à entrada da bomba. Varia em função do caudal e os seus valores são indicados na curva da bomba.

Nota importante: a capacidade máxima de aspiração (CMA) deve ser sempre superior, de pelo menos, 0,5 a 1 mt à altura manométrica de aspiração (HMA).

## Informações técnicas

### Parâmetros de selecção de uma instalação

#### 5. Escolha dos diâmetros da tubagem

Débito máximo na aspiração	Débito máximo na compressão	Diâmetro da tubagem
m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	DN
-	0.35	1/2" - (15-21)
0.7	0.85	3/4" - (20-27)
1.4	1.45	1" - (26-34)
2.7	3.05	1 1/4" - (33-42)
4.2	4.55	1 1/2" - (40-49)
7.3	8.05	2" - (50-60)
13.5	15.05	65 mm
21	25.05	80 mm
36	46.05	100 mm
60	80.05	125 mm
915	130.25	150 mm
185	275.05	200 mm

#### NOTA:

a) Os dois elementos, altitude e temperatura, podem conjugar-se.

Ex: Bomba com CMA 7 mts

Altitude 1500 mts

Temperatura da água 70° C

$CMA = 7 - 1.70 - 3.10 = 2.20$  m

ou um HMA máximo entre 1.20 a 1.70 mts

b) Em certos casos, a perda de carga pode ser superior ao CMA da bomba, o que significa que a bomba deve ser instalada em carga, portanto o nível do líquido a bombear tem de estar a uma cota superior ao nível do eixo da bomba.

Exemplo 3: Bomba com CMA 7 m

Altitude 500 m

Temperatura do líquido 100°C

$CMA = 7 - 0.6 - 10.30 = - 1.90$

Que corresponde a uma altura de carga mínima:  $HC = 2.40$  a  $2.90$

#### 6. Diminuição da capacidade máxima de aspiração (CMA)

##### Exemplo 1:

Uma bomba, tendo um CMA de 7 mts ao nível da água do mar, terá a 1500 mts de altitude e com água a 10°C o seguinte CMA:

$7 - 1.70 = 5.3$ , ou seja, uma HMA máxima de 4.3 a 4.8 mts/mca.

Em função da altitude (pressão atmosférica)		Em função da temperatura da água bombeada	
Altitude	Perdas de carga	Temperatura	Perdas de carga
m	mCE	°C	mCE
0	0	20°	0.2
500	0.6	30°	0.4
1000	1.2	40°	0.7
1500	1.7	50°	1.2
2000	2.2	60°	1.9
2500	2.7	70°	3.1
3000	3.2	80°	4.7
3500	3.6	90°	7.1
		100°	10.3

##### Exemplo 2:

Uma bomba, tendo um CMA de 7 mts ao nível da água do mar, água a 70°C, terá o seguinte CMA:

$7 - 3.10 = 3.9$ , ou seja, uma HMA máxima de 2.9 a 3.4 mts/mca.

## Informações técnicas

### Tabela de perdas de carga e da velocidade

CAUDAL			TUBAGEM GALVANIZADA - NOVA													
			DIAMÉTRIO NOMINAL EM POLEGADAS E EM MM													
lit/seg	lit/min	mc/h	1/2"	3/4"	1"	1" ¼	1" ½	2"	2" ½	3"	3" ½	4"	5"	6"	8"	
			15.75	21.25	27	35.75	41.25	52.5	68	80.25	92.5	105	130	155	206	
0.17	10	0.6	0.856 9.01	0.470 2.09	0.291 0.65											
0.25	15	0.9	1.284 19.07	0.705 4.43	0.437 1.38	0.249 0.35										
0.33	20	1.2	1.712 32.47	0.940 7.55	0.582 2.35	0.332 0.60	0.25 0.30									
0.42	25	1.5	2.568 68.74	1.411 11.41	0.728 3.55	0.415 0.91	0.31 0.45									
0.5	30	1.8	2.996 91.42	1.646 21.26	0.874 4.98	0.498 1.27	0.37 0.63	0.23 0.20								
0.58	35	2.1	1.881 27.22	1.019 6.62	0.581 1.69	0.44 0.84	0.27 0.26									
0.67	40	2.4	2.351 41.13	1.165 8.48	0.664 2.16	0.50 1.08	0.31 0.33									
0.83	50	3	2.821 57.63	1.456 12.81	0.831 3.27	0.62 1.63	0.39 0.50	0.23 0.14								
1	60	3.6	3.291 76.64	1.747 17.95	0.997 4.58	0.75 2.28	0.46 0.70	0.28 0.20								
1.17	70	4.2	2.039 23.88	1.163 6.08	0.87 3.03	0.54 0.94	0.32 0.27	0.23 0.12								
1.33	80	4.8	2.330 30.57	1.329 7.79	1.00 3.88	0.62 1.20	0.37 0.34	0.26 0.15								
1.5	90	5.4	2.621 38.01	1.495 9.69	1.12 4.83	0.69 1.49	0.41 0.42	0.30 0.19								
1.67	100	6	2.912 46.19	1.661 11.77	1.25 5.86	0.77 1.81	0.46 0.51	0.25 0.11								
2.08	125	7.5	3.641 69.79	2.077 17.79	1.56 8.86	0.96 2.74	0.57 0.78	0.31 0.17	0.24 0.09							
2.5	150	9	2.492 24.92	1.87 12.41	1.16 3.84	0.69 1.09	0.49 0.49	0.37 0.24	0.29 0.13							
2.92	175	10.5	2.907 33.15	2.18 16.51	1.35 5.10	0.80 1.45	0.58 0.65	0.43 0.32	0.34 0.17							
3.33	200	12	3.322 42.43	2.50 21.14	1.54 6.53	0.92 1.85	0.66 0.83	0.50 0.41	0.39 0.22	0.25 0.08						
4.17	250	15	4.153 64.12	3.12 31.94	1.93 9.87	1.15 2.80	0.82 1.25	0.62 0.63	0.48 0.34	0.31 0.12						
5	300	18	3.74 44.75	2.31 13.83	1.38 3.92	0.99 1.75	0.74 0.88	0.58 0.47	0.38 0.17	0.27 0.07						
6.67	400	24	4.99 76.20	3.08 23.55	1.84 6.68	1.32 2.98	0.99 1.49	0.77 0.81	0.5 0.28	0.35 0.12						
8.33	500	30	3.85 45.58	2.30 35.58	1.65 10.09	1.24 4.51	0.96 2.26	0.63 0.43	0.44 0.18							
10	600	36	4.62 49.85	2.75 14.14	1.98 6.31	1.49 3.16	1.16 1.70	0.75 0.60	0.53 0.26	0.30 0.06						
11.67	700	42	3.21 18.81	2.31 8.40	1.74 4.20	1.35 2.27	0.88 0.80	0.62 0.34	0.35 0.09							
13.33	800	48	3.67 24.08	2.64 10.75	1.99 5.38	1.54 2.9	1.01 1.03	0.71 0.44	0.40 0.11							
15	900	54	4.13 29.94	2.97 13.37	2.23 6.69	1.73 3.61	1.13 1.28	0.80 0.54	0.45 0.14							
16.67	1000	60	4.59 36.39	3.30 16.24	2.48 8.13	1.93 4.39	1.26 1.55	0.88 0.66	0.50 0.16							
20.83	1250	75	4.12 24.54	3.10 12.29	2.41 6.63	1.57 2.34	1.10 0.99	0.63 0.25								
25	1500	90	4.95 34.39	3.72 17.22	2.89 9.29	1.88 3.28	1.33 1.39	0.75 0.35								
29.17	1750	105	4.34 22.90	3.37 12.35	2.20 4.37	1.55 1.85	1.00 0.46									
33.33	2000	120	4.96 29.31	3.85 15.81	2.51 5.59	1.77 2.37	1.00 0.59									
41.67	2500	150	4.81 33.89	3.14 23.89	2.21 8.44	2.21 3.59	1.25 0.90									
50	3000	180	3.77 20.15	2.65 11.83	1.50 5.02	1.50 2.14	1.00 2.00									
66.67	4000	240	5.03 33.33	3.53 20.15	2.41 8.55	2.14 2.14	1.50 2.14									
83.33	5000	300	4.42 12.93	2.50 12.93	1.50 2.23	1.50 2.23	1.00 1.50									

Perdas de carga calculadas segundo a formula Hazen Williams

Números maiores: perda de carga em metros, por 100 mts de tubagem.  
Números mais pequenos: velocidade da água em metros por segundo.

Para outro tipo de tubagem multiplicar:  
0.6 para tubagem em PVC  
0.7 para tubagem em alumínio  
0.8 para tubagem aço-inox  
1.3 para tubagem em fibrocimento e ferro fundido

Tipo de acessório	Perdas de carga localizadas											
	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Comprimento da tubagem equivalente em metros											
Curva a 45°	0.3	0.3	0.6	0.6	0.9	0.9	1.2	1.5	2.1	2.7	3.3	3.9
Joelho a 90°	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	3	3.6	4.2	5.4	6.6	8.1
Curva a 90°	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.9	4.8	5.4
Tê/Cruzeta	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.5	6	7.5	9	10.5	15	18
Saracinesca (?)				0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Válvula de retenção	1.5	2.1	2.7	3.3	4.2	4.8	6.6	8.3	10.4	13.5	16.5	19.5

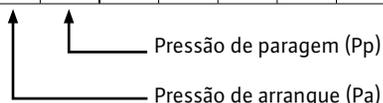
Perdas de carga por acessório em aço galvanizado.  
Para outro tipo de material aplicar:  
0.6 para plástico  
0.7 para alumínio  
0.8 para aço inox  
1.3 para ferro fundido e fibrocimento

# Abastecimento e Pressurização Hídrica

## Informações técnicas

### Reservatórios. Aplicação: Sob pressão

Pressão em bars		Volume do reservatório em litros												
Pe	Pd	8	18	24	50	60	100	200	300	500	750	1000	1500	2000
1.5	2.5	2.2	4.9	6.5	13.6	16.3	27.1	54	81	136	204	271	407	543
1.5	3	2.9	6.4	8.6	17.8	21.4	35.6	71	107	178	267	356	534	713
2	3	1.9	4.3	5.7	11.9	14.3	23.8	48	71	119	178	238	356	475
2	3.5	2.5	5.7	7.6	15.8	19	31.7	63	95	158	238	317	475	633
2.5	3.5	1.7	3.8	5.1	10.6	12.7	21.1	42	63	106	158	211	317	422
2.5	4	2.3	5.1	6.8	14.3	17.1	28.5	57	86	143	214	285	428	570
3	4	1.5	3.4	4.6	9.5	11.4	19	38	57	95	143	190	285	380
3	4.5	2.1	4.7	6.2	13	15.5	25.9	52	78	130	194	259	389	518
3	5	2.5	5.7	7.6	15.8	19	31.7	63	95	158	238	317	475	633
3.5	4.5	1.4	3.1	4.1	8.6	10.4	17.3	35	52	86	130	173	259	345
3.5	5	1.9	4.3	5.7	11.9	14.3	23.8	48	71	119	178	238	356	475
3.5	5.5	2.3	5.3	7	14.6	17.5	29.2	58	88	146	219	292	438	585
4	5	1.3	2.9	3.8	7.9	9.5	15.8	32	48	79	119	158	238	317
4	5.5	1.8	3.9	5.3	11	13.2	21.9	44	66	110	164	219	329	428
4	6	2.2	4.9	6.5	13.6	16.3	27.1	54	81	136	204	271	407	543
4.5	5.5	1.2	2.6	3.5	7.3	8.8	14.6	29	44	73	110	146	219	292
5	7	1.9	4.3	5.7	11.9	14.3	23.8	48	71	119	178	238	356	475
5	8	2.5	5.7	7.6	15.8	19	31.7	63	95	158	238	317	475	633
6	9	2.3	5.1	6.8	14.3	17.1	28.5	57	86	143	214	285	428	570
7	10	2.1	4.7	6.2	13	15.5	25.9	52	78	130	194	259	389	518
8	11	1.9	4.3	5.7	11.9	14.3	23.8	48	71	119	178	238	356	475
10	14	2	4.6	6.1	12.7	15.2	25.3	51	76	127	190	253	380	507
12	16	1.8	4	5.4	11.2	13.4	22.4	45	67	112	168	224	335	447



NOTA: A capacidade dos reservatórios é determinada em função do débito da bomba, das pressões de arranque e paragem e do número de arranques por hora.

### Base de cálculo

Determinação do volume do reservatório em função das pressões de arranque (Pa) e de Paragem (Pp) e da reserva útil de água.

Calculo da reserva útil a partir da seguinte formula geral:

$$RU = 16.5x Q/n$$

Em que:

Q: Débito médio da bomba em Lts por min

n: Número de arranques máximos por h (11 a 15)

Exemplo:

Q= 9 m<sup>3</sup>/h, ou seja, 150 Lts por min

n= 11 arranques máximo por h

Pa= 2 bars

Pp= 3.5 bars

Reserva útil (RU):

$$RU = 16.5x150/11 = 225 \text{ Lts}$$

Procurar na tabela o volume do reservatório correspondente à reserva útil 225 Lts (ou o valor mais próximo), em função das pressões de arranque e paragem.

**Volume do reservatório:**

- 750 Lts

**Reserva útil real de água:**

- 238 Lts

**Nota:**

Se optar por um diferencial maior entre Pa e Pp, isto permite reduzir o volume do reservatório para uma mesma reserva útil de água.

## Informações técnicas

### Comprimento máximo de utilização do cabo eléctrico (queda de tensão máxima de 5%)

1- Tensão da rede	2. Comprimento de ligação do cabo em metros																		
230 mono	552	476	391	331	276	231	181	160	135	115	95	80	65	58	45	40	35	30	25
230 tri	476	550	452	382	318	266	220	185	156	133	110	93	75	110	52	46	41	35	29
400 tri	1100	950	780	660	550	460	380	320	270	330	190	160	130	110	90	80	70	60	50
3. Secção em mm <sup>2</sup>	4. Intensidade em regime normal, em amperes																		
1.5	-	-	-	-	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	13	15	18
2.5	-	2	2	2	3	3	4	5	5	6	8	9	11	13	16	18	21	24	29
→ 4	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	12	14	18	21	25	29	33	38	46
6	3	4	5	5	6	8	9	11	13	16	19	22	27	32	39	44	50	59	-
← 10	6	6	8	9	11	13	16	19	22	26	31	37	46	54	66	74	-	-	-
16	8	10	12	14	16	20	24	28	34	39	48	57	70	82	101	113	-	-	-
25	13	15	19	22	27	32	38	46	54	64	77	91	112	133	162	-	-	-	-
35	17	20	24	29	35	41	50	59	70	83	100	119	148	173	-	-	-	-	-
50	23	27	32	38	46	55	67	79	94	110	133	158	195	-	-	-	-	-	-
70	31	36	44	52	63	76	91	108	128	160	182	216	268	-	-	-	-	-	-
95	41	48	68	89	92	98	119	141	168	197	238	283	-	-	-	-	-	-	-
120	49	67	70	82	99	118	143	170	201	236	286	339	-	-	-	-	-	-	-
150	58	67	81	96	115	138	167	198	235	275	333	-	-	-	-	-	-	-	-
185	66	77	94	111	133	159	192	228	271	318	358	-	-	-	-	-	-	-	-
240	79	81	111	131	157	188	227	270	320	375	455	-	-	-	-	-	-	-	-

- Sabendo-se a secção do cabo eléctrico que equipa a bomba (exemplo 4 mm<sup>2</sup>) e a intensidade da corrente (exemplo 12 amperes) e de acordo com a tabela, o comprimento máximo admissível do cabo é de 190 metros para uma corrente trifásica de 400V.
- Inversamente, sabendo-se o comprimento necessário para o cabo da instalação (exemplo 110 metros) e a intensidade da bomba (exemplo 54 amperes), a secção do cabo a instalar deverá ser de 10 mm<sup>2</sup>, utilizando corrente trifásica 3x400V.

### Potência aproximada recomendada de um grupo de electrogéneo / gerador para arranque de bombas.

A confirmação da potência deve ser sempre validada junto do fornecedor.

Potência do motor		Potência mínima do gerador	
CV	kW	CV	kW
3	2.2	6	7.5
4	3	8	10
5.5	4	10	12.5
7.5	5.5	12.5	15.6
10	7.5	15	18.8
12.5	9.2	18.8	23.5
15	11	22.5	28
17.5	12.8	26.4	33
20	15	30	37.5
25	18.5	40	50
30	22	45	56.5
35	26	52.5	65
40	29.5	60	75
50	37	75	94
60	44	90	112.5
70	51.5	105	131
80	59	120	150
90	66	135	170
100	73.5	150	190
125	92	185	230
150	110	210	260

### Comparação entre algumas unidades de medida

CV	hp	kW	kcal/h	kgm/s
1	0.9863	0.7355	632.53	75
1.0139	1	0.7457	641.302	76.05
1.36	1.341	1	860	101.98

Entre as curvas características de uma bomba centrífuga de várias velocidades, desde que não ocorram fenómenos de cavitação, existe a lei de afinidade que pode expressar-se da seguinte maneira:

As curvas Q-H e Q-P a número de rotações tornam-se Q'-H' e Q'-P' a número de rotações por minuto:

$$Q' = \left(\frac{n'}{n}\right) \cdot Q \quad H' = \left(\frac{n'}{n}\right)^2 \cdot H \quad P' = \left(\frac{n'}{n}\right)^3 \cdot P$$

Q = Vazão (m<sup>3</sup>/h)

H = Altura manométrica útil total (m)

η = Capacidade total da bomba

ρ = Densidade do fluido (kg/dm<sup>3</sup>)

P = Potência consumida (kw)

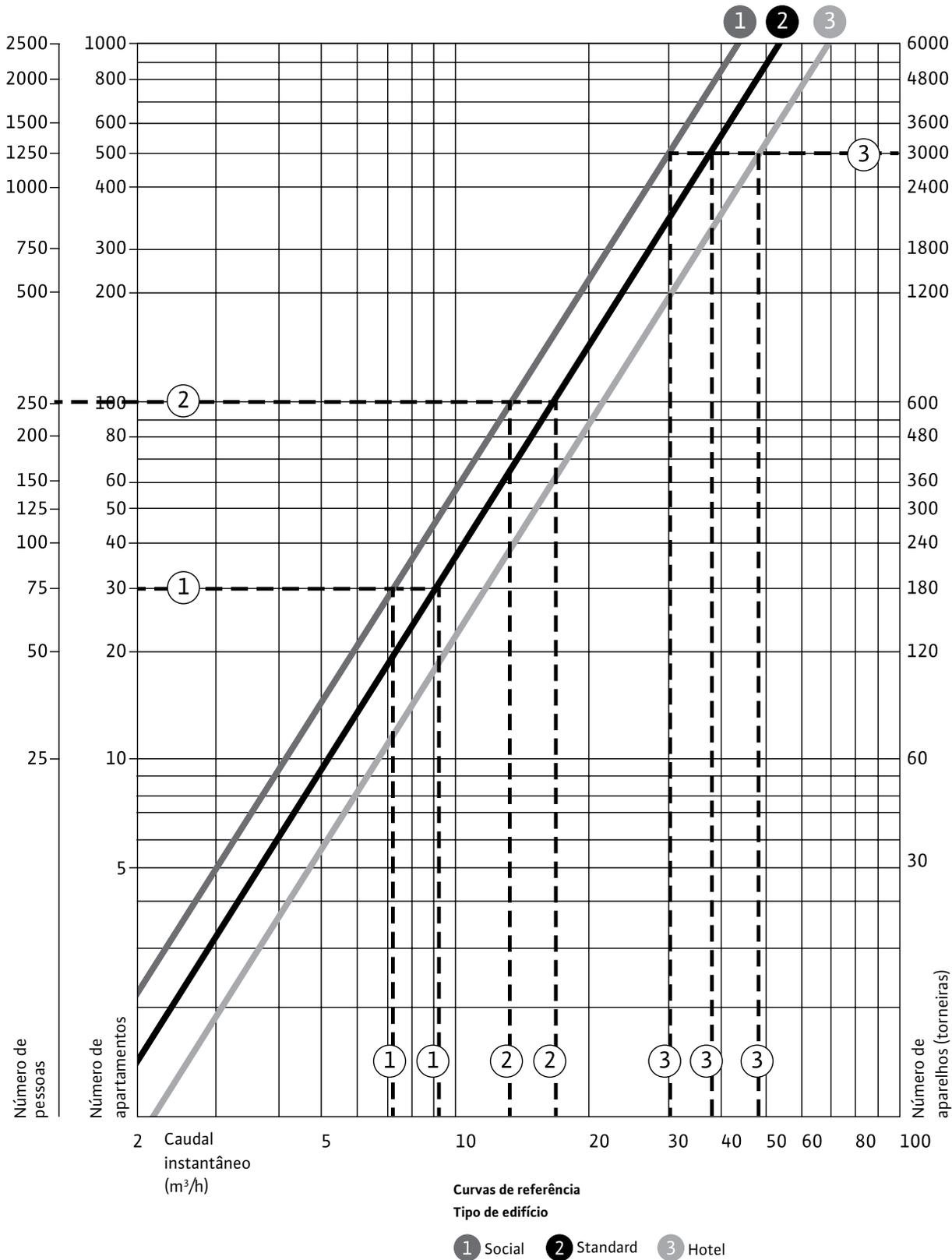
$$P = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{367 \cdot \eta} \quad [kw]$$

# Abastecimento e Pressurização Hídrica

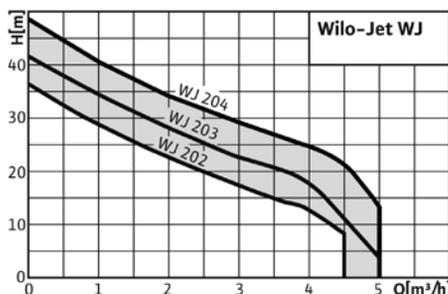
## Informações técnicas

### Ábaco do caudal instantâneo (baseado na norma NF P 41-204)

Número de pessoas, número de apartamentos e número de aparelhos (torneiras)



## Wilo-Jet WJ



### Características:

- Bomba auto-ferrante
- Corpo e impulsor em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Cabo eléctrico com ficha (modelos 230 V)
- X: Versão sem pega
- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Jet WJ, 1x230 V, 2850 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Código Comp.	EUR	
<b>WJ 202-EM</b>	0,65	3,8	1" - 1"	<b>4081224</b>	<b>196,00</b>
<b>WJ 203-EM</b>	0,75	4,5	1" - 1"	<b>4081225</b>	<b>202,00</b>
<b>WJ 204-EM</b>	1,1	6,2	1" - 1"	<b>4144401</b>	<b>244,00</b>
<b>WJ 202-X-EM</b>	0,65	3,8	1" - 1"	<b>4081221</b>	<b>192,00</b>
<b>WJ 203-X-EM</b>	0,75	4,5	1" - 1"	<b>4081222</b>	<b>199,00</b>
<b>WJ 204-X-EM</b>	1,1	6,2	1" - 1"	<b>4143999</b>	<b>239,00</b>

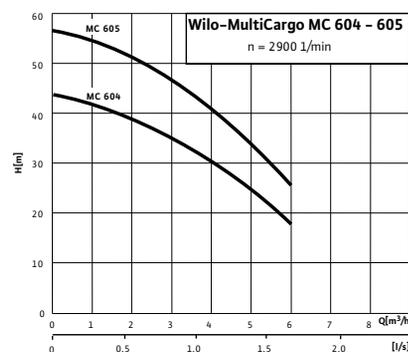
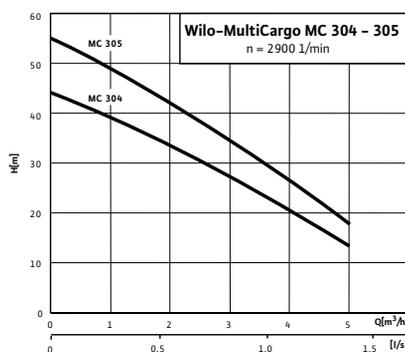
### Wilo-Jet WJ, 3x400 V, 2850 rpm, Versão Portátil

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Código Comp.	EUR	
<b>WJ 203-X-DM</b>	0,75	1,9	1" - 1"	<b>4081223</b>	<b>199,00</b>
<b>WJ 204-X-DM</b>	1,1	4,2	1" - 1"	<b>4144400</b>	<b>239,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Bombas Horizontais - Auto-Ferrantes

## Wilo-MultiCargo MC



### Características:

- Bomba auto - ferrante
- Corpo em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Impulsores em material compósito
- Todas as partes em contacto com o líquido são à prova de corrosão.
- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

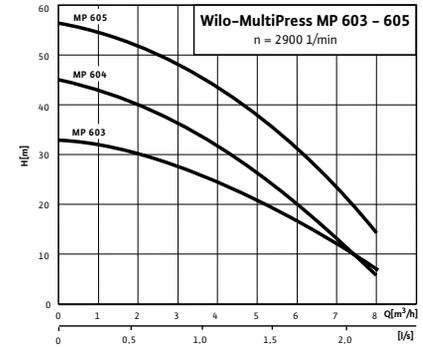
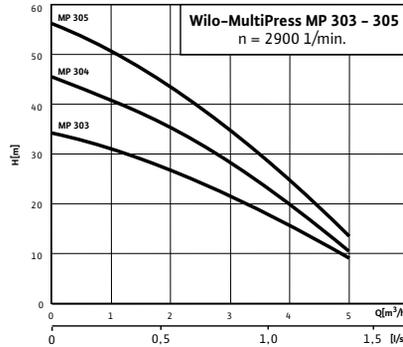
### Wilo-MultiCargo MC, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Código Comp.	EUR
<b>MC 304-EM</b>	0,55	4	1" - 1" 4041176	<b>385,00</b>
<b>MC 305-EM</b>	0,75	5,3	1" - 1" 4041178	<b>432,00</b>
<b>MC 604-EM</b>	0,75	5,3	1" - 1" 4041180	<b>422,00</b>
<b>MC 605-EM</b>	1,1	7,2	1" - 1" 4041182	<b>524,00</b>

### Wilo-MultiCargo MC, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MC 304-DM</b>	0,55	1,9	1" - 1"	4041177	<b>373,00</b>
<b>MC 305N-DM</b>	0,75	2,1	1" - 1"	4149150	<b>415,00</b>
<b>MC 604N-DM</b>	0,75	2,1	1" - 1"	4149179	<b>405,00</b>
<b>MC 605N-DM</b>	1,1	2,9	1" - 1"	4149197	<b>438,00</b>

## Wilo-MultiPress MP



### Características:

- Bomba não auto - ferrante
- Corpo em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Impulsores em material compósito
- Todas as partes em contacto com o líquido são à prova de corrosão.
- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-MultiPress MP, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MP 303-EM</b>	0,55	4	1" - 1"	4032125	<b>350,00</b>
<b>MP 304-EM</b>	0,55	4	1" - 1"	4032126	<b>373,00</b>
<b>MP 305-EM</b>	0,75	5,3	1" - 1"	4032127	<b>412,00</b>
<b>MP 603-EM</b>	0,55	4	1" ¼ - 1"	4032129	<b>353,00</b>
<b>MP 604-EM</b>	0,75	5,3	1" ¼ - 1"	4032131	<b>412,00</b>
<b>MP 605-EM</b>	1,1	7,2	1" ¼ - 1"	4032133	<b>504,00</b>

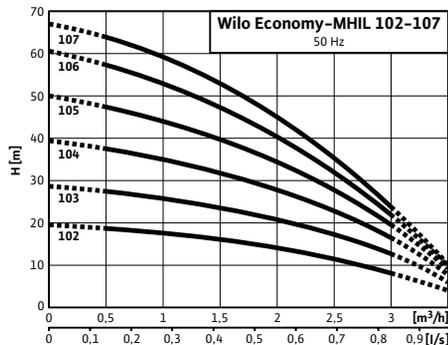
### Wilo-MultiPress MP, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MP 304-DM</b>	0,55	1,9	1" - 1"	4033355	<b>359,00</b>
<b>MP 305N-DM</b>	0,75	2,1	1" - 1"	4149141	<b>392,00</b>
<b>MP 603-DM</b>	0,55	1,9	1" ¼ - 1"	4032130	<b>336,00</b>
<b>MP 604N-DM</b>	0,75	2,1	1" ¼ - 1"	4149168	<b>392,00</b>
<b>MP 605N-DM</b>	1,1	2,8	1" ¼ - 1"	4149188	<b>418,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Bombas Horizontais - Não Auto-Ferrantes

## Wilo-Economy MHIL 1



### Características:

- Bomba não auto-ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão em F. Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

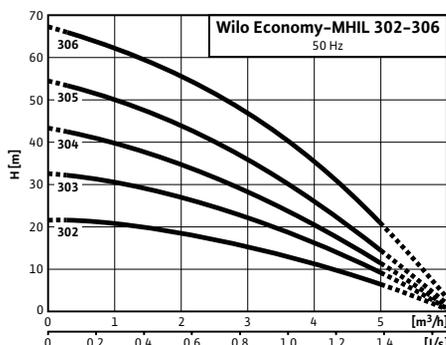
### Wilo-Economy MHIL 1, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 102-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083883	<b>320,00</b>
<b>MHIL 103-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083885	<b>330,00</b>
<b>MHIL 104-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083887	<b>340,00</b>
<b>MHIL 105-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083888	<b>350,00</b>
<b>MHIL 106-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083890	<b>381,00</b>
<b>MHIL 107-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083893	<b>455,00</b>

### Wilo-Economy MHIL 1, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 102-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083882	<b>310,00</b>
<b>MHIL 103-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083884	<b>320,00</b>
<b>MHIL 104-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083886	<b>330,00</b>
<b>MHIL 105-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083889	<b>340,00</b>
<b>MHIL 106-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083891	<b>371,00</b>
<b>MHIL 107-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083892	<b>443,00</b>

## Wilo-Economy MHIL 3



### Características:

- Bomba não auto-ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão em F. Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Economy MHIL 3, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 302-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083894	<b>310,00</b>
<b>MHIL 303-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083896	<b>320,00</b>
<b>MHIL 304-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4083898	<b>340,00</b>
<b>MHIL 305-E-1-230-50-2</b>	0,75	5,1	1" - 1"	4083901	<b>380,00</b>
<b>MHIL 306-E-1-230-50-2</b>	1,1	7,2	1" - 1"	4083902	<b>510,00</b>

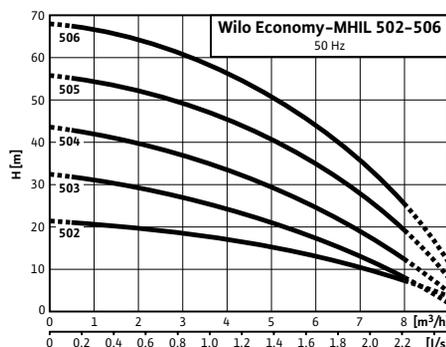
### Wilo-Economy MHIL 3, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 302-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083895	<b>300,00</b>
<b>MHIL 303-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083897	<b>310,00</b>
<b>MHIL 304-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4083899	<b>330,00</b>
<b>MHIL 305N-E-3-400-50-2</b>	0,75	2,1	1" - 1"	4158403	<b>385,00</b>
<b>MHIL 306N-E-3-400-50-2</b>	1,1	3,1	1" - 1"	4158380	<b>470,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Bombas Horizontais - Não Auto-Ferrantes

## Wilo-Economy MHIL 5



### Características:

- Bomba não auto-ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão em F. Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

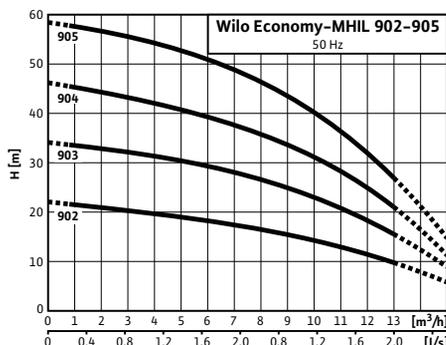
### Wilo-Economy MHIL 5, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 502-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1"1/4 - 1"	4083904	<b>320,00</b>
<b>MHIL 503-E-1-230-50-2</b>	0,55	4	1"1/4 - 1"	4083906	<b>341,00</b>
<b>MHIL 504N-E-1-230-50-2</b>	0,75	5,1	1"1/4 - 1"	4083908	<b>402,00</b>
<b>MHIL 505N-E-1-230-50-2</b>	1,1	7,2	1"1/4 - 1"	4083910	<b>455,00</b>

### Wilo-Economy MHIL 5, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 502-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1"1/4 - 1"	4083905	<b>310,00</b>
<b>MHIL 503-E-3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1"1/4 - 1"	4083907	<b>330,00</b>
<b>MHIL 504N-E-3-400-50-2</b>	0,75	2,1	1"1/4 - 1"	4158432	<b>392,00</b>
<b>MHIL 505N-E-3-400-50-2</b>	1,1	3,1	1"1/4 - 1"	4158411	<b>445,00</b>
<b>MHIL 506N-E-3-400-50-2</b>	1,5	3,8	1"1/4 - 1"	4158392	<b>535,00</b>

## Wilo-Economy MHIL 9



### Características:

- Bomba não auto-ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão em F. Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Economy MHIL 9, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 902-E-1-230-50-2</b>	0,75	5,1	1"1/2 - 1"1/4	4083914	<b>421,00</b>
<b>MHIL 903-E-1-230-50-2</b>	1,1	7,2	1"1/2 - 1"1/4	4083916	<b>510,00</b>

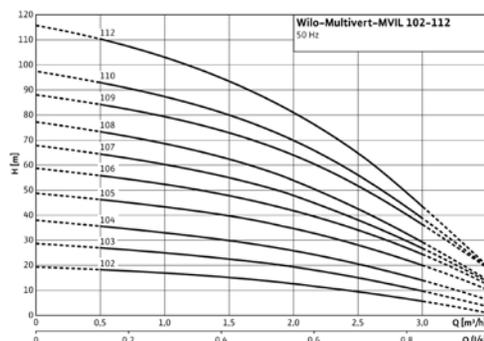
### Wilo-Economy MHIL 9, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIL 902N-E-3-400-50-2</b>	0,75	2,1	1"1/2 - 1"1/4	4158396	<b>410,00</b>
<b>MHIL 903N-E-3-400-50-2</b>	1,1	3,1	1"1/2 - 1"1/4	4158373	<b>500,00</b>
<b>MHIL 904N-E-3-400-50-2</b>	1,5	3,8	1"1/2 - 1"1/4	4158423	<b>576,00</b>
<b>MHIL 905N-E-3-400-50-2</b>	1,85	2,2	1"1/2 - 1"1/4	4158378	<b>610,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Bombas Verticais - Não Auto-Ferrantes

## Wilo-MultiVert MVIL 1



### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo "In-line"
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão em F.Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

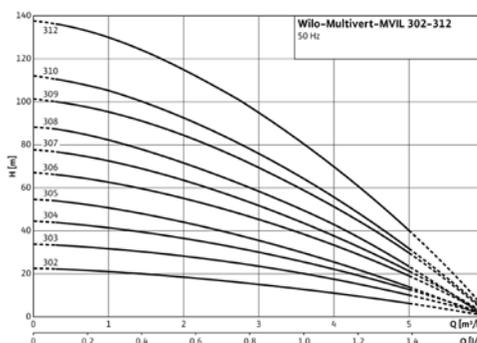
### Wilo-MultiVert MVIL 1, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 102-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4087791	<b>635,00</b>
<b>MVIL 103-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4087793	<b>643,00</b>
<b>MVIL 104-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4087795	<b>646,00</b>
<b>MVIL 105-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4087797	<b>657,00</b>
<b>MVIL 106-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4087799	<b>697,00</b>
<b>MVIL 107-16/E/1-230-50-2</b>	0,75	4,7	1" - 1"	4087801	<b>771,00</b>
<b>MVIL 108-16/E/1-230-50-2</b>	0,75	4,7	1" - 1"	4087803	<b>818,00</b>
<b>MVIL 109-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1" - 1"	4087805	<b>875,00</b>
<b>MVIL 110-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1" - 1"	4087807	<b>889,00</b>
<b>MVIL 112-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1" - 1"	4087809	<b>947,00</b>

### Wilo-MultiVert MVIL 1, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 102-16/E/3-400-50-2</b>	0,37	1	1" - 1"	4087719	<b>610,00</b>
<b>MVIL 103-16/E/3-400-50-2</b>	0,37	1	1" - 1"	4087721	<b>616,00</b>
<b>MVIL 104-16/E/3-400-50-2</b>	0,37	1	1" - 1"	4087723	<b>620,00</b>
<b>MVIL 105-16/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,8	1" - 1"	4087725	<b>631,00</b>
<b>MVIL 106-16/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,8	1" - 1"	4087727	<b>676,00</b>
<b>MVIL 107N-16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,8	1" - 1"	4159233	<b>794,00</b>
<b>MVIL 108N-16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,8	1" - 1"	4159234	<b>845,00</b>
<b>MVIL 109N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4159235	<b>877,00</b>
<b>MVIL 110N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4159236	<b>890,00</b>
<b>MVIL 112N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4159237	<b>918,00</b>

### Wilo-MultiVert MVIL 3



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo "In-line"
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão e F.Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-MultiVert MVIL 3, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 302-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4087811	<b>637,00</b>
<b>MVIL 303-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4087813	<b>640,00</b>
<b>MVIL 304-16/E/1-230-50-2</b>	0,75	4,7	1" - 1"	4087815	<b>673,00</b>
<b>MVIL 305-16/E/1-230-50-2</b>	0,75	4,7	1" - 1"	4087819	<b>687,00</b>
<b>MVIL 306-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1" - 1"	4087821	<b>810,00</b>
<b>MVIL 307-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1" - 1"	4087823	<b>816,00</b>

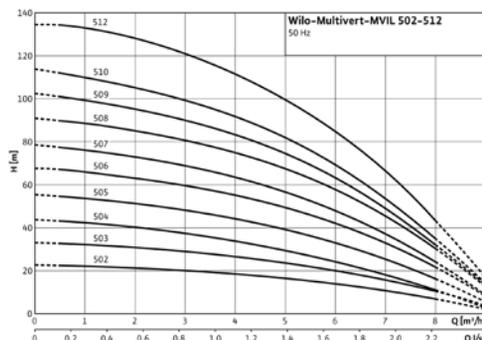
#### Wilo-MultiVert MVIL 3, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 302-16/E/3-400-50-2</b>	0,37	1	1" - 1"	4087739	<b>611,00</b>
<b>MVIL 303-16/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,8	1" - 1"	4087741	<b>614,00</b>
<b>MVIL 304N-16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,8	1" - 1"	4159238	<b>741,00</b>
<b>MVIL 305N-16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,8	1" - 1"	4159239	<b>766,00</b>
<b>MVIL 306N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4159240	<b>848,00</b>
<b>MVIL 307N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4159241	<b>863,00</b>
<b>MVIL 308N-16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,3	1" - 1"	4159242	<b>960,00</b>
<b>MVIL 309N-16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,3	1" - 1"	4159243	<b>1.009,00</b>
<b>MVIL 310N-16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,3	1" - 1"	4159244	<b>1.020,00</b>
<b>MVIL 312N-16/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,1	1" - 1"	4159245	<b>1.131,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Bombas Verticais - Não Auto-Ferrantes

## Wilo-MultiVert MVIL 5



### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo "In-line"
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão em F.Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

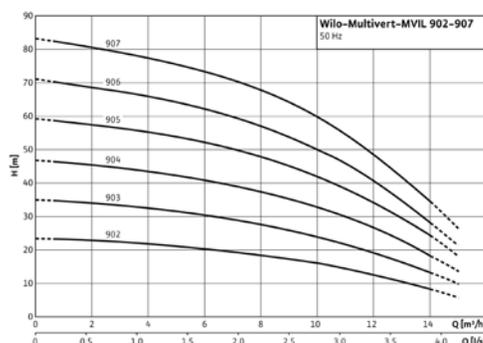
### Wilo-MultiVert MVIL 5, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 502-16/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1"1/4 - 1"1/4	4087831	<b>638,00</b>
<b>MVIL 503-16/E/1-230-50-2</b>	0,75	4,7	1"1/4 - 1"1/4	4087833	<b>650,00</b>
<b>MVIL 504-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1"1/4 - 1"1/4	4087835	<b>727,00</b>
<b>MVIL 505-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1"1/4 - 1"1/4	4087837	<b>759,00</b>

### Wilo-MultiVert MVIL 5, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 502-16/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,8	1"1/4 - 1"1/4	4087759	<b>607,00</b>
<b>MVIL 503N-16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,8	1"1/4 - 1"1/4	4159246	<b>715,00</b>
<b>MVIL 504N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	4159247	<b>750,00</b>
<b>MVIL 505N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	4159248	<b>775,00</b>
<b>MVIL 506N-16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,3	1"1/4 - 1"1/4	4159249	<b>919,00</b>
<b>MVIL 507N-16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,3	1"1/4 - 1"1/4	4159250	<b>925,00</b>
<b>MVIL 508N-16/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,1	1"1/4 - 1"1/4	4159251	<b>985,00</b>
<b>MVIL 509N-16/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,1	1"1/4 - 1"1/4	4159252	<b>1.035,00</b>

### Wilo-MultiVert MVIL 9



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo "In-line"
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Câmara de aspiração e compressão em F.Fundido, com revestimento por cataforese
- Impulsores e câmaras em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 90 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-MultiVert MVIL 9, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 902-16/E/1-230-50-2</b>	0,75	4,7	1"1/2 - 1"1/2	4087843	<b>680,00</b>
<b>MVIL 903-16/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,5	1"1/2 - 1"1/2	4087845	<b>753,00</b>

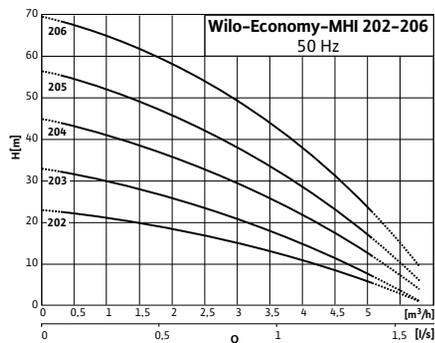
#### Wilo-MultiVert MVIL 9, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MVIL 902N-16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,8	1"1/2 - 1"1/2	4159253	<b>750,00</b>
<b>MVIL 903N-16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1"1/2 - 1"1/2	4159254	<b>766,00</b>
<b>MVIL 904N-16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,3	1"1/2 - 1"1/2	4159255	<b>894,00</b>
<b>MVIL 905N-16/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,1	1"1/2 - 1"1/2	4159256	<b>975,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Bombas Horizontais - Não Auto-Ferrantes

## Wilo-Economy MHI 2



### Características:

- Bomba Não Auto-Ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Todos os componentes em contacto com o líquido em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluído: de -15 °C + 110 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

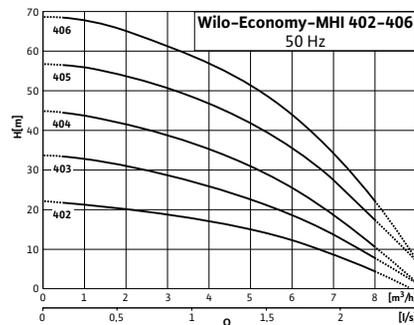
### Wilo-Economy MHI 2, 1x230 V, 2950 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHI 202-1/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4024282	<b>396,00</b>
<b>MHI 203-1/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4024284	<b>397,00</b>
<b>MHI 204-1/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1" - 1"	4024286	<b>437,00</b>
<b>MHI 205-1/E/1-230-50-2</b>	0,75	5,1	1" - 1"	4024288	<b>453,00</b>
<b>MHI 206-1/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,2	1" - 1"	4024290	<b>551,00</b>

### Wilo-Economy MHI 2, 3x400 V, 2950 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHI 202N-1/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4024283	<b>368,00</b>
<b>MHI 203N-1/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4024285	<b>387,00</b>
<b>MHI 204N-1/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1" - 1"	4024287	<b>425,00</b>
<b>MHI 205N-1/E/3-400-50-2</b>	0,75	2,1	1" - 1"	4148906	<b>442,00</b>
<b>MHI 206N-1/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,8	1" - 1"	4148926	<b>509,00</b>

## Wilo-Economy MHI 4



### Características:

- Bomba Não Auto-Ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Todos os componentes em contacto com o líquido em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 110 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Economy MHI 4, 1x230 V, 2950 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHI 402-1/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1"1/4 - 1"	4024292	<b>396,00</b>
<b>MHI 403-1/E/1-230-50-2</b>	0,55	4	1"1/4 - 1"	4024294	<b>413,00</b>
<b>MHI 404-1/E/1-230-50-2</b>	0,75	5,1	1"1/4 - 1"	4024296	<b>447,00</b>
<b>MHI 405-1/E/1-230-50-2</b>	1,1	7,2	1"1/4 - 1"	4024298	<b>508,00</b>

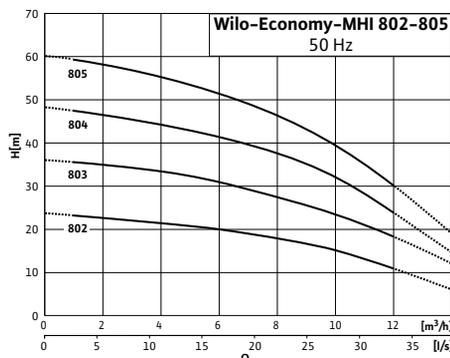
### Wilo-Economy MHI 4, 3x400 V, 2950 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHI 402-1/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1"1/4 - 1"	4024293	<b>369,00</b>
<b>MHI 403-1/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,7	1"1/4 - 1"	4024295	<b>400,00</b>
<b>MHI 404N-1/E/3-400-50-2</b>	0,75	2,1	1"1/4 - 1"	4148983	<b>435,00</b>
<b>MHI 405N-1/E/3-400-50-2</b>	1,1	3,1	1"1/4 - 1"	4149007	<b>494,00</b>
<b>MHI 406N-1/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,8	1"1/4 - 1"	4149027	<b>527,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Bombas Horizontais - Não Auto-Ferrantes

## Wilo-Economy MHI 8



### Características:

- Bomba Não Auto-Ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Todos os componentes em contacto com o líquido em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluído: de -15 °C + 110 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

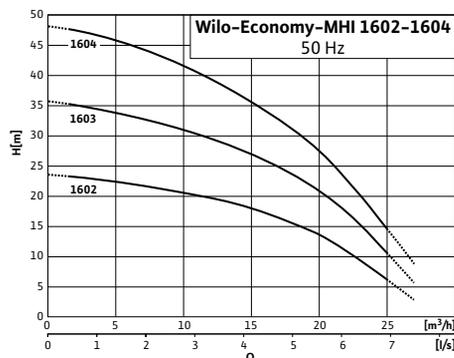
### Wilo-Economy MHI 8, 1x230 V, 2950 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MHI 802-1/E/1-230-50-2</b>	0,75	5,1	1"1/2 - 1"1/4	4024302	<b>418,00</b>
<b>MHI 803-1/E/1-230-50-2</b>	1,1	6,8	1"1/2 - 1"1/4	4024304	<b>477,00</b>

### Wilo-Economy MHI 8, 3x400 V, 2950 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MHI 802N-1/E/3-400-50-2</b>	0,75	2	1"1/2 - 1"1/4	4149048	<b>406,00</b>
<b>MHI 803N-1/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,8	1"1/2 - 1"1/4	4149067	<b>464,00</b>
<b>MHI 804N-1/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,7	1"1/2 - 1"1/4	4149088	<b>506,00</b>
<b>MHI 805N-1/E/3-400-50-2</b>	2,2	5,2	1"1/2 - 1"1/4	4149100	<b>576,00</b>

## Wilo-Economy MHI 16



### Características:

- Bomba Não Auto-Ferrante
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Todos os componentes em contacto com o líquido em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 110 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

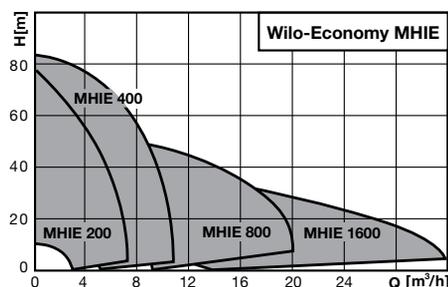
### Wilo-Economy MHI 16, 3x400 V, 2950 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHI 1602N-1/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,7	2" - 1"1/2	4149111	<b>570,00</b>
<b>MHI 1603N-1/E/3-400-50-2</b>	2,2	5,2	2" - 1"1/2	4149117	<b>620,00</b>
<b>MHI 1604N-1/E/3-400-50-2</b>	2,2	5,2	2" - 1"1/2	4149123	<b>750,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

## Bombas Electrónicas Horizontais

### Wilco-Economy MHIE



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante
- Variador de velocidade incorporado
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Baixo consumo
- Construção compacta
- Todos os componentes em contacto com o líquido em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Satisfaz a Norma EN50081 T2 de emissão de interferências rádio eléctricas

- Temperatura do fluído: de  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- M1: Modo de regulação manual
- M2: Modo de regulação automático através de transdutor de pressão
- M3: Modo de regulação externo através do sinal 0...10 V / 4...20 mA

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L) nos modelos 200, 400 e 800

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207
- Transdutor de pressão ver página 206

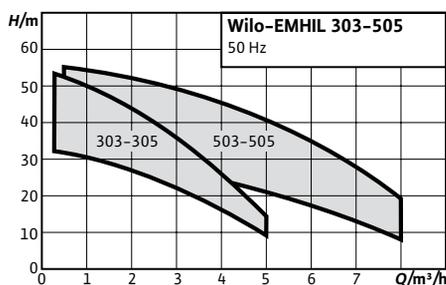
#### Wilco-Economy MHIE, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIE 205-1/E/1-2/M13</b>	1,1	10,5	1" - 1"	4073100	<b>2.310,00</b>
<b>MHIE 205-1/E/1-2/M2</b>	1,1	10,5	1" - 1"	4073101	<b>2.310,00</b>
<b>MHIE 403-1/E/1-2/M13</b>	1,1	10,5	1"1/4 - 1"	4073102	<b>2.258,00</b>
<b>MHIE 403-1/E/1-2/M2</b>	1,1	10,5	1"1/4 - 1"	4073103	<b>2.258,00</b>

#### Wilco-Economy MHIE, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MHIE 205N-1/E/3-2-2G</b>	1,1	4	1" - 1"	4148406	<b>2.119,00</b>
<b>MHIE 403N-1/E/3-2-2G</b>	1,1	4,1	1"1/4 - 1"	4148412	<b>2.119,00</b>
<b>MHIE 406N-1/E/3-2-2G</b>	2,2	6,6	1"1/4 - 1"	4148418	<b>2.440,00</b>
<b>MHIE 803N-1/E/3-2-2G</b>	2,2	6	1"1/2 - 1"1/4	4148424	<b>2.440,00</b>
<b>MHIE 1602N-1/E/3-2-2G</b>	2,2	6,2	2" - 1"1/2	4148430	<b>2.440,00</b>

## Wilo - EMHIL



### Componentes Principais:

- Bomba WILO MHIL trifásica 3x230 V
- Dispositivo ElectronicControl
- Válvula de retenção integrada
- Cabo eléctrico com ficha

- Temperatura do fluído: + 40 °C
- Classe de protecção IP55

### Acessórios:

- Reservatório hidropneumático (>5lts) ver página 199
- Interruptores de bóia ver página 207

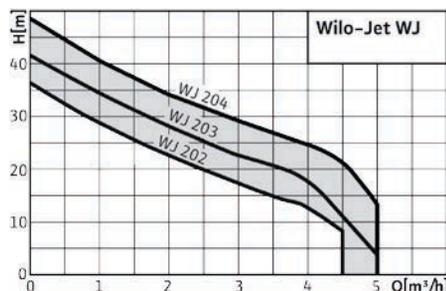
### Wilo-EMHIL, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>EMHIL 303 EM</b>	0,55	1" - 1" 1/4	4161130	<b>1.200,00</b>
<b>EMHIL 304 EM</b>	0,55	1" - 1" 1/4	4161131	<b>1.215,00</b>
<b>EMHIL 305 EM</b>	0,75	1" - 1" 1/4	4161132	<b>1.260,00</b>
<b>EMHIL 503 EM</b>	0,55	1" 1/4 - 1" 1/4	4161133	<b>1.240,00</b>
<b>EMHIL 504 EM</b>	0,75	1" 1/4 - 1" 1/4	4161134	<b>1.265,00</b>
<b>EMHIL 505 EM</b>	1,1	1" 1/4 - 1" 1/4	4161135	<b>1.310,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Grupos Hidropneumáticos com 1 Bomba

## Wilo - Jet HWJ



### Componentes Principais:

- Bomba WILO auto-ferrante
- Reservatório hidropneumático
- Pressostato
- Manómetro
- Tê de ligação
- Manga flexível
- Cabo eléctrico com ficha (modelos 230 V)

- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Quadro eléctrico WILO - ESK1 ver página 205
- Interruptores de bóia ver página 207

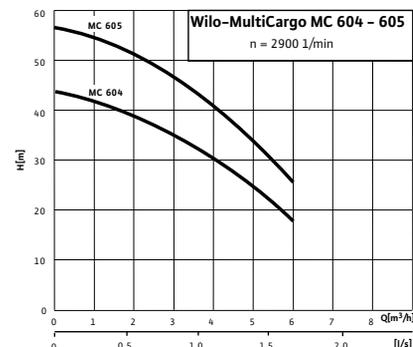
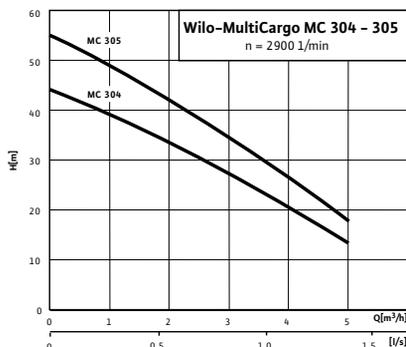
### Wilo-Jet HWJ, 1x230 V, com Reservatório de 20 litros

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>HWJ 202-EM-20</b>	0,65	3,8	1" - 1"	4081527	<b>391,00</b>
<b>HWJ 203-EM-20</b>	0,75	4,5	1" - 1"	4081528	<b>397,00</b>
<b>HWJ 204-EM-20</b>	1,1	6,2	1" - 1"	2531176	<b>421,00</b>

### Wilo-Jet HWJ, 1x230 V, com Reservatório de 50 litros

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>HWJ 202-EM-50</b>	0,65	3,8	1" - 1"	4081529	<b>476,00</b>
<b>HWJ 203-EM-50</b>	0,75	4,5	1" - 1"	4081530	<b>483,00</b>
<b>HWJ 204-EM-50</b>	1,1	6,2	1" - 1"	2531177	<b>517,00</b>

## Wilo - MultiCargo HMC



### Componentes Principais:

- Bomba WILO auto-ferrante
- Reservatório hidropneumático
- Pressostato
- Manómetro
- Tê de ligação
- Manga flexível
- Cabo eléctrico com ficha (modelos 230 V)
- Temperatura do fluído: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Quadro eléctrico WILO - ESK1 ver página 205
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-MultiCargo HMC, 1x230 V, com Reservatório de 50 litros

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>HMC 304 EM-50</b>	0,55	4	1" - 1"	2511904	<b>712,00</b>
<b>HMC 305 EM-50</b>	0,75	5,3	1" - 1"	2511905	<b>759,00</b>
<b>HMC 604 EM-50</b>	0,75	5,3	1" - 1"	2511906	<b>750,00</b>
<b>HMC 605 EM-50</b>	1,1	7,2	1" - 1"	2511907	<b>858,00</b>

### Wilo-MultiCargo HMC, 3x400V, com Reservatório de 50 litros

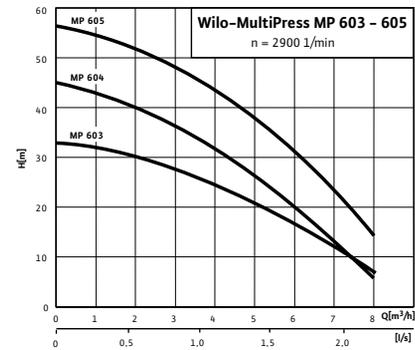
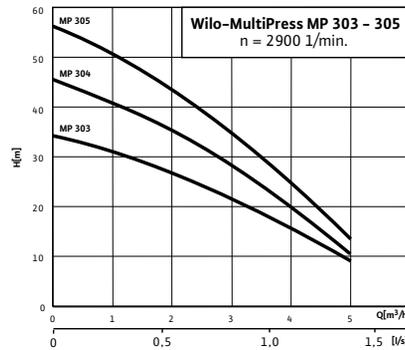
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>HMC 304 DM-50</b>	0,55	1,9	1" - 1"	2511908	<b>696,00</b>
<b>HMC 305 DM-50</b>	0,75	2,1	1" - 1"	2511909	<b>900,00</b>
<b>HMC 604 DM-50</b>	0,75	2,1	1" - 1"	2511910	<b>731,00</b>
<b>HMC 605 DM-50</b>	1,1	2,9	1" - 1"	2511911	<b>920,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Centrais Hidropneumáticas Duplas

## Wilo-MultiPress GPO 2-MP

### Wilo-MultiPress GPO 2-MP



#### Componentes Principais GPO:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico PII de comando e protecção
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento na compressão
- Colector de compressão comum em aço inoxidável AISI 304
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluído: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-MultiPress GPO 2-MP, 1x230 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>GPO 2-MP 303-M/QC</b>	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969200	<b>2.150,00</b>
<b>GPO 2-MP 304-M/QC</b>	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969201	<b>2.196,00</b>
<b>GPO 2-MP 305-M/QC</b>	2 x 0,75	2 x 5,3	2 x 1" - 2"	2969202	<b>2.274,00</b>
<b>GPO 2-MP 603-M/QC</b>	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" ¼ - 2"	2969203	<b>2.156,00</b>
<b>GPO 2-MP 604-M/QC</b>	2 x 0,75	2 x 5,3	2 x 1" ¼ - 2"	2969204	<b>2.274,00</b>
<b>GPO 2-MP 605-M/QC</b>	2 x 1,1	2 x 7,2	2 x 1" ¼ - 2"	2969205	<b>2.458,00</b>

#### Wilo-MultiPress GPO 2-MP, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>GPO 2-MP 304-T/QC</b>	2 x 0,55	2 x 1,9	2 x 1" - 2"	2969206	<b>2.168,00</b>
<b>GPO 2-MP 305-T/QC</b>	2 x 0,75	2 x 2,1	2 x 1" - 2"	2969207	<b>2.234,00</b>
<b>GPO 2-MP 603-T/QC</b>	2 x 0,55	2 x 1,9	2 x 1" ¼ - 2"	2969208	<b>2.122,00</b>
<b>GPO 2-MP 604-T/QC</b>	2 x 0,75	2 x 2,1	2 x 1" ¼ - 2"	2969209	<b>2.234,00</b>
<b>GPO 2-MP 605-T/QC</b>	2 x 1,1	2 x 2,8	2 x 1" ¼ - 2"	2969210	<b>2.286,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.  
As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

#### Suplemento para colector de aspiração

**320,00**

## Wilo-Economy GPO 2-MHIL

### Wilo-Economy GPO 2-MHIL



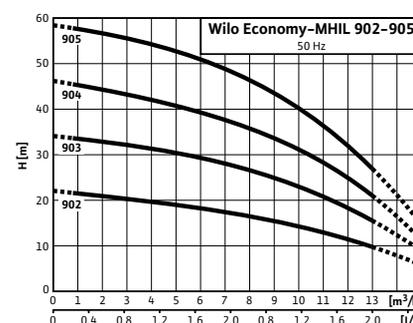
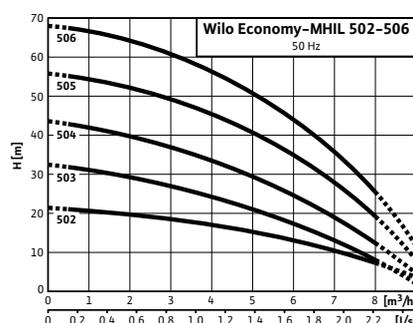
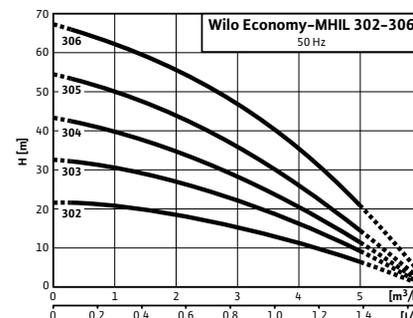
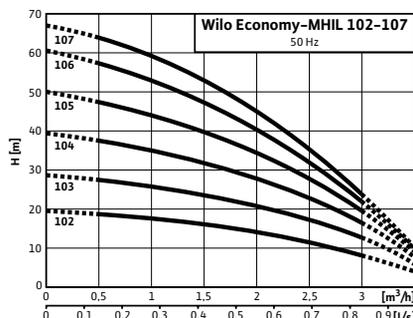
#### Componentes Principais GPO:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico PII de comando e protecção
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento na compressão
- Colector de compressão comum em aço inoxidável AISI 304
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas

- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199



#### Wilo-Economy GPO 2-MHIL, 1x230 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
GPO 2-MHIL 104-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969211	2.130,00
GPO 2-MHIL 105-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969212	2.150,00
GPO 2-MHIL 106-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969213	2.212,00
GPO 2-MHIL 107-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969214	2.360,00
GPO 2-MHIL 302-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969215	2.070,00
GPO 2-MHIL 303-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969216	2.090,00
GPO 2-MHIL 304-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969217	2.130,00
GPO 2-MHIL 305-M/QC	2 x 0,75	2 x 5,1	2 x 1" - 2"	2969218	2.210,00
GPO 2-MHIL 306-M/QC	2 x 1,1	2 x 7,2	2 x 1" - 2"	2969219	2.470,00
GPO 2-MHIL 502-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1"1/4 - 2"	2969220	2.090,00
GPO 2-MHIL 503-M/QC	2 x 0,55	2 x 4	2 x 1"1/4 - 2"	2969221	2.132,00
GPO 2-MHIL 504-M/QC	2 x 0,75	2 x 5,1	2 x 1"1/4 - 2"	2969222	2.254,00
GPO 2-MHIL 902-M/QC	2 x 0,75	2 x 5,1	2 x 1"1/2 - 3"	2969225	2.292,00
GPO 2-MHIL 903-M/QC	2 x 1,1	2 x 7,2	2 x 1"1/2 - 3"	2969226	2.470,00

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento. As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

Suplemento para colector de aspiração

320,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Centrais Hidropneumáticas Duplas

## Wilo-Economy GPO 2-MHIL

### Wilo-Economy GPO 2-MHIL

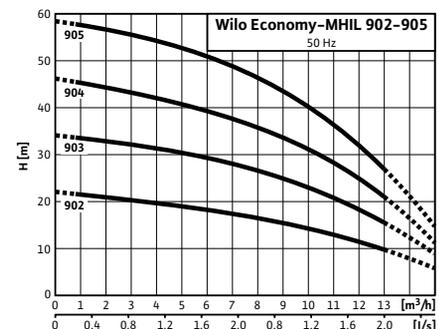
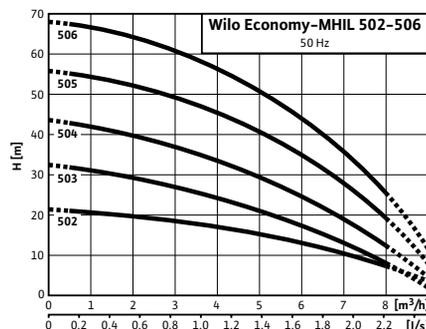
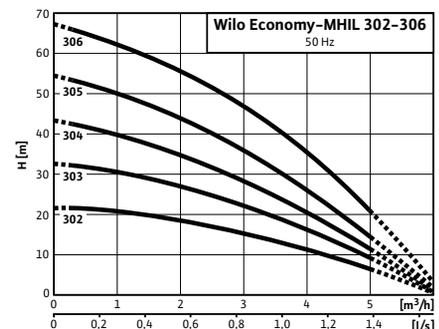
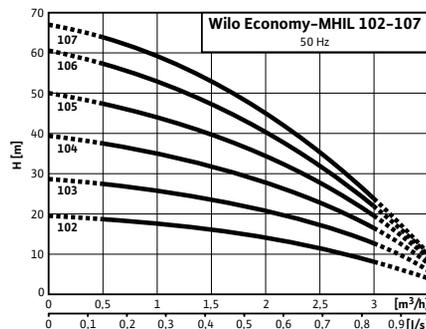


#### Componentes Principais GPO:

- Duas bombas WILO
  - Quadro eléctrico PII de comando e protecção
  - Pressostatos (um por bomba)
  - Manómetro
  - Válvulas de retenção na compressão
  - Válvulas de seccionamento na compressão
  - Colector de compressão comum em aço inoxidável AISI 304
  - Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de + 5 °C a + 35 °C
  - Classe de protecção IP54
  - Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199



#### Wilo-Economy GPO 2-MHIL, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
GPO 2-MHIL 104-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969196	2.110,00
GPO 2-MHIL 105-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969197	2.130,00
GPO 2-MHIL 106-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969228	2.192,00
GPO 2-MHIL 107-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969229	2.336,00
GPO 2-MHIL 302-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969230	2.050,00
GPO 2-MHIL 303-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969231	2.070,00
GPO 2-MHIL 304-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969232	2.110,00
GPO 2-MHIL 305-T/QC	2 x 0,75	2 x 2,1	2 x 1" - 2"	2969233	2.220,00
GPO 2-MHIL 306-T/QC	2 x 1,1	2 x 3,1	2 x 1" - 2"	2969234	2.390,00
GPO 2-MHIL 502-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1"1/4 - 2"	2969235	2.070,00
GPO 2-MHIL 503-T/QC	2 x 0,55	2 x 1,7	2 x 1"1/4 - 2"	2969236	2.110,00
GPO 2-MHIL 504-T/QC	2 x 0,75	2 x 2,1	2 x 1"1/4 - 2"	2969237	2.234,00
GPO 2-MHIL 505-T/QC	2 x 1,1	2 x 3,1	2 x 1"1/4 - 2"	2969238	2.340,00
GPO 2-MHIL 506-T/QC	2 x 1,5	2 x 3,8	2 x 1"1/4 - 2"	2969239	2.520,00
GPO 2-MHIL 902-T/QC	2 x 0,75	2 x 2,1	2 x 1"1/2 - 3"	2969240	2.270,00
GPO 2-MHIL 903-T/QC	2 x 1,1	2 x 3,1	2 x 1"1/2 - 3"	2969241	2.450,00
GPO 2-MHIL 904-T/QC	2 x 1,5	2 x 3,8	2 x 1"1/2 - 3"	2969242	2.602,00
GPO 2-MHIL 905-T/QC	2 x 1,85	2 x 4,95	2 x 1"1/2 - 3"	2969243	2.670,00

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.  
As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

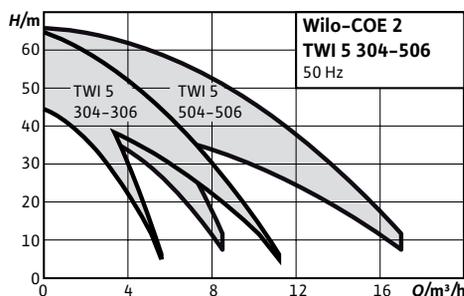
Suplemento para colector de aspiração

320,00

### Wilo-Economy COE-2 TWI 5

#### Wilo-Economy COE-2 TWI 5

**Nova**



#### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico PII de comando e protecção
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento na compressão
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável AISI 304
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Economy COE-2 TWI 5, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
COE-2TWI5-304EM/BC	2 x 0,55	2 x 4,5	2"	2532978	2.910,00
COE-2TWI5-305EM/BC	2 x 0,75	2 x 4,9	2"	2532979	2.983,00
COE-2TWI5-306EM/BC	2 x 0,75	2 x 5,6	2"	2532980	3.051,00
COE-2TWI5-504EM/BC	2 x 0,75	2 x 5,2	2"	2532984	3.039,00
COE-2TWI5-505EM/BC	2 x 1,1	2 x 6,5	2"	2532985	3.101,00
COE-2TWI5-506EM/BC	2 x 1,1	2 x 7,9	2"	2532986	3.138,00

#### Wilo-Economy COE-2 TWI 5, 3x400 V, 2900 rpm

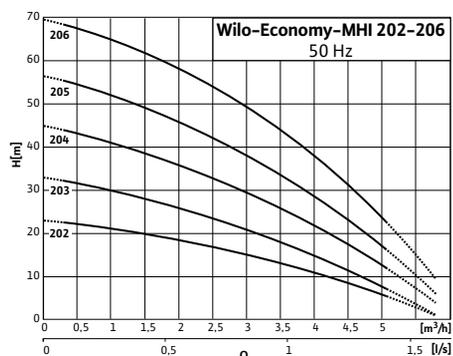
Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
COE-2TWI5-304DM/BC	2 x 0,55	2 x 1,9	2"	2532981	2.605,00
COE-2TWI5-305DM/BC	2 x 0,75	2 x 2,1	2"	2532982	2.639,00
COE-2TWI5-306DM/BC	2 x 0,75	2 x 2,3	2"	2532983	2.676,00
COE-2TWI5-504DM/BC	2 x 0,75	2 x 2,2	2"	2532987	2.741,00
COE-2TWI5-505DM/BC	2 x 1,1	2 x 2,5	2"	2532988	2.782,00
COE-2TWI5-506DM/BC	2 x 1,1	2 x 2,8	2"	2532989	2.819,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Centrais Hidropneumáticas

## Wilo-Economy CO... – MHI 2 / ER

### Wilo-Economy CO 2-MHI 2



#### Componentes Principais CO:

- Bombas WILO MHI
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas

- Temperatura do fluído: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Economy CO 2-MHI 2, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MHI 202/ER-EB</b>	2 x 0,55	2 x 1,7	2"	2520777	<b>3.533,00</b>
<b>CO 2-MHI 203/ER-EB</b>	2 x 0,55	2 x 1,7	2"	2520778	<b>3.554,00</b>
<b>CO 2-MHI 204/ER-EB</b>	2 x 0,55	2 x 1,7	2"	2520779	<b>3.596,00</b>
<b>CO 2-MHI 205/ER-EB</b>	2 x 0,75	2 x 2,1	2"	2520780	<b>3.638,00</b>
<b>CO 2-MHI 206/ER-EB</b>	2 x 1,1	2 x 3,1	2"	2520781	<b>3.796,00</b>

#### Wilo-Economy CO 3-MHI 2, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MHI 202/ER-EB</b>	3 x 0,55	3 x 1,7	2"	2520782	<b>4.898,00</b>
<b>CO 3-MHI 203/ER-EB</b>	3 x 0,55	3 x 1,7	2"	2520783	<b>4.961,00</b>
<b>CO 3-MHI 204/ER-EB</b>	3 x 0,55	3 x 1,7	2"	2520784	<b>5.035,00</b>
<b>CO 3-MHI 205/ER-EB</b>	3 x 0,75	3 x 2,1	2"	2520785	<b>5.087,00</b>
<b>CO 3-MHI 206/ER-EB</b>	3 x 1,1	3 x 3,1	2"	2520786	<b>5.287,00</b>

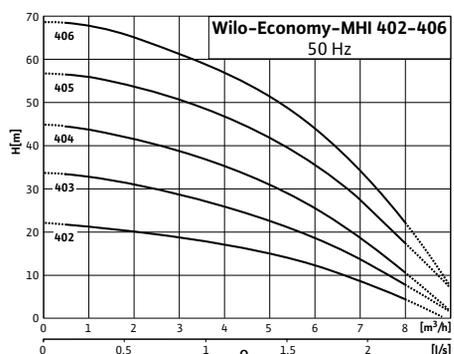
#### Wilo-Economy CO 4-MHI 2, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 4-MHI 202/ER-EB</b>	4 x 0,55	4 x 1,7	2"	2520787	<b>6.148,00</b>
<b>CO 4-MHI 203/ER-EB</b>	4 x 0,55	4 x 1,7	2"	2520788	<b>6.221,00</b>
<b>CO 4-MHI 204/ER-EB</b>	4 x 0,55	4 x 1,7	2"	2520789	<b>6.316,00</b>
<b>CO 4-MHI 205/ER-EB</b>	4 x 0,75	4 x 2,1	2"	2520790	<b>6.389,00</b>
<b>CO 4-MHI 206/ER-EB</b>	4 x 1,1	4 x 3,1	2"	2520791	<b>6.662,00</b>

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Wilo-Economy CO... – MHI 4 /ER

#### Wilo-Economy CO 2-MHI 4



#### Componentes Principais CO:

- Bombas WILO MHI
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas

- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Economy CO 2-MHI 4, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 2-MHI 402/ER-EB	2 x 0,55	2 x 1,7	2"	2520792	3.614,00
CO 2-MHI 403/ER-EB	2 x 0,75	2 x 2,1	2"	2520793	3.656,00
CO 2-MHI 404/ER-EB	2 x 0,75	2 x 2,1	2"	2520794	3.719,00
CO 2-MHI 405/ER-EB	2 x 1,1	2 x 3,1	2"	2520795	3.824,00
CO 2-MHI 406/ER-EB	2 x 1,5	2 x 3,8	2"	2520796	3.887,00

#### Wilo-Economy CO 3-MHI 4, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 3-MHI 402/ER-EB	3 x 0,55	3 x 1,7	2"	2520797	5.032,00
CO 3-MHI 403/ER-EB	3 x 0,75	3 x 2,1	2"	2520798	5.095,00
CO 3-MHI 404/ER-EB	3 x 0,75	3 x 2,1	2"	2520799	5.189,00
CO 3-MHI 405/ER-EB	3 x 1,1	3 x 3,1	2"	2520800	5.347,00
CO 3-MHI 406/ER-EB	3 x 1,5	3 x 3,8	2"	2520801	5.473,00

#### Wilo-Economy CO 4-MHI 4, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 4-MHI 402/ER-EB	4 x 0,55	4 x 1,7	2" 1/2	2520802	6.481,00
CO 4-MHI 403/ER-EB	4 x 0,75	4 x 2,1	2" 1/2	2520803	6.554,00
CO 4-MHI 404/ER-EB	4 x 0,75	4 x 2,1	2" 1/2	2520804	6.691,00
CO 4-MHI 405/ER-EB	4 x 1,1	4 x 3,1	2" 1/2	2520805	6.890,00
CO 4-MHI 406/ER-EB	4 x 1,5	4 x 3,8	2" 1/2	2520806	7.321,00

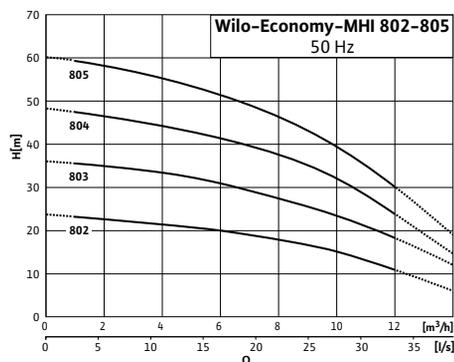
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Centrais Hidropneumáticas

## Wilo-Economy CO... – MHI 8 / ER

### Wilo-Economy CO 2-MHI 8



#### Componentes Principais CO:

- Bombas WILO MHI
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas

- Temperatura do fluído: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Economy CO 2-MHI 8, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MHI 802/ER-EB</b>	2 x 0,75	2 x 2	2" 1/2	2520807	<b>3.758,00</b>
<b>CO 2-MHI 803/ER-EB</b>	2 x 1,1	2 x 2,8	2" 1/2	2520808	<b>3.863,00</b>
<b>CO 2-MHI 804/ER-EB</b>	2 x 1,5	2 x 3,5	2" 1/2	2520809	<b>3.978,00</b>
<b>CO 2-MHI 805/ER-EB</b>	2 x 1,85	2 x 4,95	2" 1/2	2520810	<b>4.094,00</b>

#### Wilo-Economy CO 3-MHI 8, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MHI 802/ER-EB</b>	3 x 0,75	3 x 2	2" 1/2	2520811	<b>5.280,00</b>
<b>CO 3-MHI 803/ER-EB</b>	3 x 1,1	3 x 2,8	2" 1/2	2520812	<b>5.427,00</b>
<b>CO 3-MHI 804/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,5	2" 1/2	2520813	<b>5.606,00</b>
<b>CO 3-MHI 805/ER-EB</b>	3 x 1,85	3 x 4,95	2" 1/2	2520814	<b>5.784,00</b>

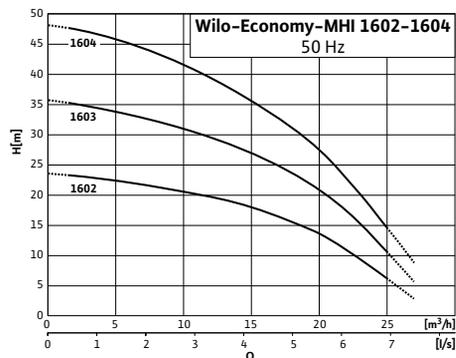
#### Wilo-Economy CO 4-MHI 8, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 4-MHI 802/ER-EB</b>	4 x 0,75	4 x 2	2" 1/2	2520815	<b>6.582,00</b>
<b>CO 4-MHI 803/ER-EB</b>	4 x 1,1	4 x 2,8	2" 1/2	2520816	<b>6.771,00</b>
<b>CO 4-MHI 804/ER-EB</b>	4 x 1,5	4 x 3,5	2" 1/2	2520817	<b>7.013,00</b>
<b>CO 4-MHI 805/ER-EB</b>	4 x 1,85	4 x 4,95	2" 1/2	2520818	<b>7.254,00</b>

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Wilo-Economy CO... - MHI 16 / ER

#### Wilo-Economy CO 2-MHI 16



#### Componentes Principais GO:

- Bombas WILO
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas

- Temperatura do fluido: de + 5 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Economy CO 2-MHI 16, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MHI 1602/ER-EB</b>	2 x 1,5	2 x 3,8	3"	2520819	<b>4.931,00</b>
<b>CO 2-MHI 1603/ER-EB</b>	2 x 1,85	2 x 4,95	3"	2520820	<b>5.030,00</b>
<b>CO 2-MHI 1604/ER-EB</b>	2 x 2,5	2 x 5,85	3"	2520821	<b>5.435,00</b>

#### Wilo-Economy CO 3-MHI 16, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MHI 1602/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,8	DN 100	2520822	<b>7.073,00</b>
<b>CO 3-MHI 1603/ER-EB</b>	3 x 1,85	3 x 4,95	DN 100	2520823	<b>7.662,00</b>
<b>CO 3-MHI 1604/ER-EB</b>	3 x 2,5	3 x 5,85	DN 100	2520824	<b>8.186,00</b>

#### Wilo-Economy CO 4-MHI 16, 3x400 V

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 4-MHI 1602/ER-EB</b>	4 x 1,5	4 x 3,8	DN 100	2520825	<b>9.427,00</b>
<b>CO 4-MHI 1603/ER-EB</b>	4 x 1,85	4 x 4,95	DN 100	2520826	<b>9.641,00</b>
<b>CO 4-MHI 1604/ER-EB</b>	4 x 2,5	4 x 5,85	DN 100	2520827	<b>10.533,00</b>

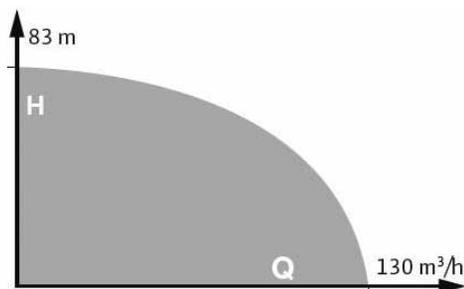
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Domésticos

Centrais Hidropneumáticas Electrónicas Duplas e Triplas

## Wilo-Comfort-Vario COR

### Wilo-Comfort-Vario COR MHIE



#### Componentes Principais

- Duas ou três bombas electrónicas WILO
- Quadro eléctrico VR de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento na compressão
- Válvula de corte geral
- Colector de compressão comum em aço inoxidável DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas

- Temperatura do fluído: de 0 °C + 60 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort-Vario COR 2-MHIE...../VR

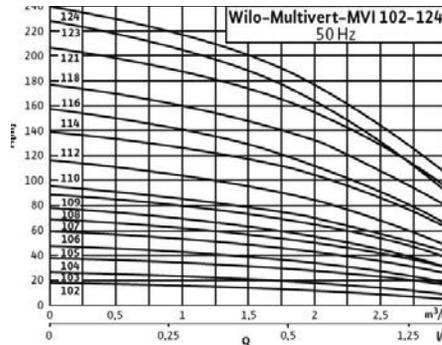
Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>COR 2-MHIE 205-2G/VR</b>	2 x 1,1	2 x 4	2 x 1" - 2"		Sob Consulta
<b>COR 2-MHIE 403-2G/VR</b>	2 x 1,1	2 x 4,1	2 x 1"1/4 - 2"		
<b>COR 2-MHIE 406-2G/VR</b>	2 x 2,2	2 x 6,6	2 x 1"1/4 - 2"		
<b>COR 2-MHIE 803-2G/VR</b>	2 x 2,2	2 x 6	2 x 1"1/2 - 3"		
<b>COR 2-MHIE 1602-2G/VR</b>	2 x 2,2	2 x 6,2	2 x 2" - 3"		

#### Wilo-Comfort-Vario COR 3-MHIE...../VR

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>COR 3-MHIE 205-2G/VR</b>	3 x 1,1	3 x 4	3 x 1" - 2"		Sob Consulta
<b>COR 3-MHIE 403-2G/VR</b>	3 x 1,1	3 x 4,1	3 x 1"1/4 - 2"		
<b>COR 3-MHIE 406-2G/VR</b>	3 x 2,2	3 x 6,6	3 x 1"1/4 - 2"		
<b>COR 3-MHIE 803-2G/VR</b>	3 x 2,2	3 x 6	3 x 1"1/2 - 3"		
<b>COR 3-MHIE 1602-2G/VR</b>	3 x 2,2	3 x 6,2	3 x 2" - 3"		

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Wilo-Multivert MVI 1



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304) para bombas PN16
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Multivert MVI 1, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 102-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,37	0,93	1" - 1"	4070468	<b>639,00</b>
<b>MVI 103-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,37	0,93	1" - 1"	4070469	<b>652,00</b>
<b>MVI 104-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,32	1" - 1"	4070470	<b>671,00</b>
<b>MVI 105-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,55	1,32	1" - 1"	4070471	<b>702,00</b>
<b>MVI 106-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,7	1" - 1"	4070472	<b>709,00</b>
<b>MVI 107-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,7	1" - 1"	4070473	<b>722,00</b>
<b>MVI 108-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,7	1" - 1"	4070474	<b>767,00</b>
<b>MVI 109-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4070475	<b>785,00</b>
<b>MVI 110-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4070476	<b>804,00</b>
<b>MVI 112-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1" - 1"	4070477	<b>868,00</b>
<b>MVI 114-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,2	1" - 1"	4070478	<b>1.015,00</b>

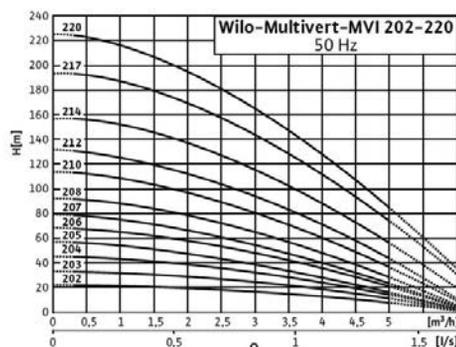
#### Wilo-Multivert MVI 1, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 116-1/25/E/3-400-50-2</b>	1,85	3,9	DN25-DN25	4070490	<b>1.118,00</b>
<b>MVI 118-1/25/E/3-400-50-2</b>	1,85	3,9	DN25-DN25	4070491	<b>1.201,00</b>
<b>MVI 121-1/25/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,5	DN25-DN25	4070492	<b>1.303,00</b>
<b>MVI 123-1/25/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,5	DN25-DN25	4070493	<b>1.352,00</b>
<b>MVI 124-1/25/E/3-400-50-2</b>	3,0	6	DN25-DN25	4084437	<b>1.379,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Verticais Standard

### Wilo-Multivert MVI 2



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Temperatura do fluido: de -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

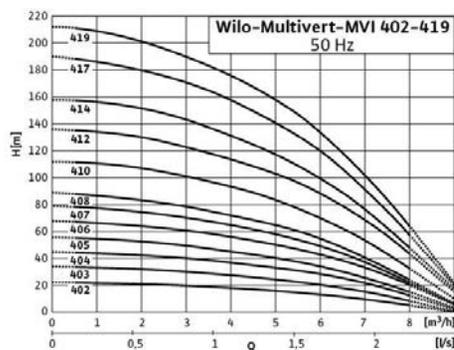
#### Wilo-Multivert MVI 2, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência Inten- P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
MVI 202-1/16/E/3-400-50-2	0,37	0,95	1" - 1"	4024659	<b>620,00</b>
MVI 203-1/16/E/3-400-50-2	0,55	1,35	1" - 1"	4024661	<b>646,00</b>
MVI 204-1/16/E/3-400-50-2	0,75	1,7	1" - 1"	4024663	<b>683,00</b>
MVI 205-1/16/E/3-400-50-2	0,75	1,7	1" - 1"	4024665	<b>785,00</b>
MVI 206-1/16/E/3-400-50-2	1,1	2,4	1" - 1"	4024667	<b>823,00</b>
MVI 207-1/16/E/3-400-50-2	1,1	2,4	1" - 1"	4024669	<b>910,00</b>
MVI 208-1/16/E/3-400-50-2	1,5	3,2	1" - 1"	4024671	<b>980,00</b>
MVI 210-1/16/E/3-400-50-2	1,5	3,2	1" - 1"	4024673	<b>1.152,00</b>
MVI 212-1/16/E/3-400-50-2	1,85	4	1" - 1"	4024676	<b>1.256,00</b>

#### Wilo-Multivert MVI 2, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência Inten- P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
MVI 214-1/25/E/3-400-50-2	2,2	4,4	DN25-DN25	4024688	<b>1.332,00</b>
MVI 217-1/25/E/3-400-50-2	3,0	6,3	DN25-DN25	4024689	<b>1.589,00</b>
MVI 220-1/25/E/3-400-50-2	3,0	7,8	DN25-DN25	4024690	<b>1.691,00</b>

### Wilo-Multivert MVI 4



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304) para bombas PN16
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16 - Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25 - Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Multivert MVI 4, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
MVI 402-1/16/E/3-400-50-2	0,55	1,35	1"1/4 - 1"1/4	4024691	668,00
MVI 403-1/16/E/3-400-50-2	0,75	1,7	1"1/4 - 1"1/4	4024693	769,00
MVI 404-1/16/E/3-400-50-2	1,1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	4024695	818,00
MVI 405-1/16/E/3-400-50-2	1,1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	4024697	844,00
MVI 406-1/16/E/3-400-50-2	1,5	3,2	1"1/4 - 1"1/4	4024699	1.025,00
MVI 407-1/16/E/3-400-50-2	1,5	3,2	1"1/4 - 1"1/4	4024701	1.047,00
MVI 408-1/16/E/3-400-50-2	1,85	4	1"1/4 - 1"1/4	4024703	1.178,00
MVI 410-1/16/E/3-400-50-2	2,2	4,4	1"1/4 - 1"1/4	4024705	1.239,00
MVI 412-1/16/E/3-400-50-2	3,0	6,3	1"1/4 - 1"1/4	4024707	1.462,00

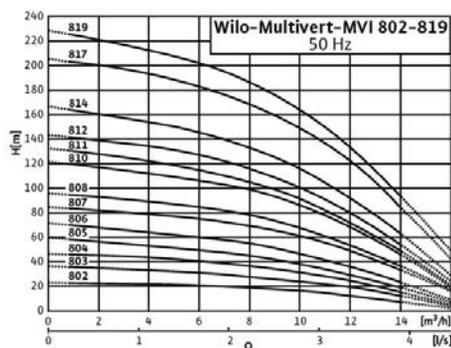
#### Wilo-Multivert MVI 4, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
MVI 414-1/25/E/3-400-50-2	3,0	6,3	DN 32-DN32	4024718	1.563,00
MVI 417-1/25/E/3-400-50-2	3,7	7,8	DN 32-DN32	4024719	1.768,00
MVI 419-1/25/E/3-400-50-2	4,0	8,4	DN 32-DN32	4024720	1.835,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Verticais Standard

### Wilo-Multivert MVI 8



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

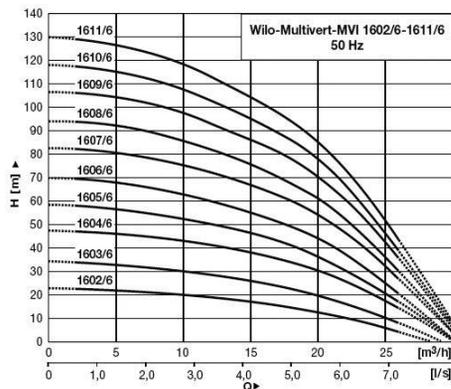
#### Wilo-Multivert MVI 8, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência Inten- P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 802-1/16/E/3-400-50-2</b>	0,75	1,7	1"1/2 - 1"1/2	4024723	<b>777,00</b>
<b>MVI 803-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,1	2,4	1"1/2 - 1"1/2	4024725	<b>936,00</b>
<b>MVI 804-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,2	1"1/2 - 1"1/2	4024727	<b>1.065,00</b>
<b>MVI 805-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,85	4	1"1/2 - 1"1/2	4024729	<b>1.217,00</b>
<b>MVI 806-1/16/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,4	1"1/2 - 1"1/2	4024731	<b>1.284,00</b>
<b>MVI 807-1/16/E/3-400-50-2</b>	3,0	6,3	1"1/2 - 1"1/2	4024733	<b>1.353,00</b>
<b>MVI 808-1/16/E/3-400-50-2</b>	3,0	6,3	1"1/2 - 1"1/2	4024735	<b>1.428,00</b>
<b>MVI 810-1/16/E/3-400-50-2</b>	3,7	7,8	1"1/2 - 1"1/2	4024737	<b>1.697,00</b>
<b>MVI 811-1/16/E/3-400-50-2</b>	4,0	8,4	1"1/2 - 1"1/2	4024739	<b>1.785,00</b>
<b>MVI 812-1/16/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,5	1"1/2 - 1"1/2	4024741	<b>1.827,00</b>

#### Wilo-Multivert MVI 8, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência Inten- P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MVI 814-1/25/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,5	DN40-DN40	4024756	<b>2.168,00</b>
<b>MVI 817-1/25/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	DN40-DN40	4024758	<b>2.360,00</b>
<b>MVI 819-1/25/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	DN40-DN40	4024759	<b>2.643,00</b>

### Wilo-Multivert MVI 16-6



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas - KTW
- - WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço

#### Opcionais:

- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

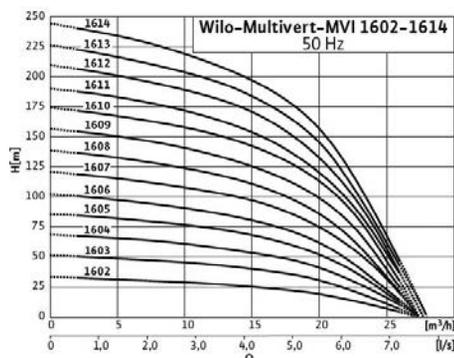
#### Wilo-Multivert MVI 16-6, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 1602/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	1,5	3,2	2" - 2"	4054126	<b>952,00</b>
<b>MVI 1603/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,4	2" - 2"	4054128	<b>1.137,00</b>
<b>MVI 1604/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	3,0	6,3	2" - 2"	4054130	<b>1.328,00</b>
<b>MVI 1605/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	3,7	7,8	2" - 2"	4054132	<b>1.527,00</b>
<b>MVI 1606/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	4,0	8,4	2" - 2"	4054134	<b>1.628,00</b>
<b>MVI 1607/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,8	2" - 2"	4054136	<b>1.830,00</b>
<b>MVI 1608/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,8	2" - 2"	4054140	<b>1.939,00</b>
<b>MVI 1609/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	2" - 2"	4054144	<b>2.034,00</b>
<b>MVI 1610/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	2" - 2"	4054146	<b>2.337,00</b>
<b>MVI 1611/6-1/16/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	2" - 2"	4054148	<b>2.391,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Verticais Standard

### Wilo-Multivert MVI 16



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Base da bomba em F.Fundido com revestimento por cataforese
- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- Contra-Flanges não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L) e base em aço inoxidável DIN 1.4408
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

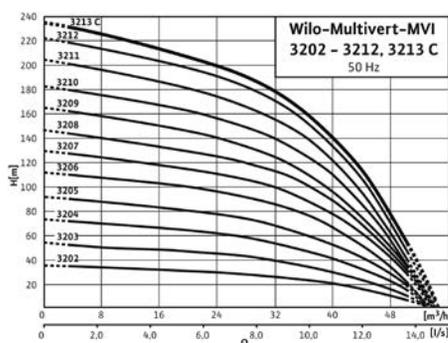
#### Wilo-Multivert MVI 16, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 1602-3/16/E/3-400-50-2</b>	2,2	4,4	DN50-DN50	4035835	<b>1.162,00</b>
<b>MVI 1603-3/16/E/3-400-50-2</b>	3,0	6,3	DN50-DN50	4035836	<b>1.593,00</b>
<b>MVI 1604-3/16/E/3-400-50-2</b>	4,0	8,4	DN50-DN50	4035837	<b>1.654,00</b>
<b>MVI 1605-3/16/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,8	DN50-DN50	4035838	<b>1.898,00</b>
<b>MVI 1606-3/16/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,8	DN50-DN50	4035840	<b>1.992,00</b>
<b>MVI 1607-3/16/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	DN50-DN50	4035842	<b>2.324,00</b>
<b>MVI 1608-3/16/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	DN50-DN50	4035843	<b>2.495,00</b>

#### Wilo-Multivert MVI 16, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 1609-3/25/E/3-400-50-2</b>	9,0	17,9	DN50-DN50	4035873	<b>3.053,00</b>
<b>MVI 1610-3/25/E/3-400-50-2</b>	11,0	21	DN50-DN50	4035875	<b>3.266,00</b>
<b>MVI 1611-3/25/E/3-400-50-2</b>	11,0	21	DN50-DN50	4035877	<b>3.505,00</b>
<b>MVI 1612-3/25/E/3-400-50-2</b>	15,0	27,8	DN50-DN50	4035879	<b>3.885,00</b>
<b>MVI 1613-3/25/E/3-400-50-2</b>	15,0	27,8	DN50-DN50	4035880	<b>4.031,00</b>
<b>MVI 1614-3/25/E/3-400-50-2</b>	15,0	27,8	DN50-DN50	4035881	<b>4.379,00</b>

### Wilo-Multivert MVI 32



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Base da bomba em Fundido com revestimento por cataforese
- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas - KTW
- WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- Contra-Flanges não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L) e base em aço inoxidável DIN 1.4408
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Multivert MVI 32, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 3202-3/16/E/3-400-50-2</b>	4	8,4	DN65-DN65	4035903	<b>1.955,00</b>
<b>MVI 3203-3/16/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,8	DN65-DN65	4035904	<b>2.475,00</b>
<b>MVI 3204-3/16/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	DN65-DN65	4035906	<b>2.997,00</b>
<b>MVI 3205-3/16/E/3-400-50-2</b>	9	17,9	DN65-DN65	4035907	<b>3.907,00</b>
<b>MVI 3206-3/16/E/3-400-50-2</b>	11	21	DN65-DN65	4035909	<b>4.103,00</b>
<b>MVI 3207-3/16/E/3-400-50-2</b>	15	27,8	DN65-DN65	4035911	<b>4.885,00</b>

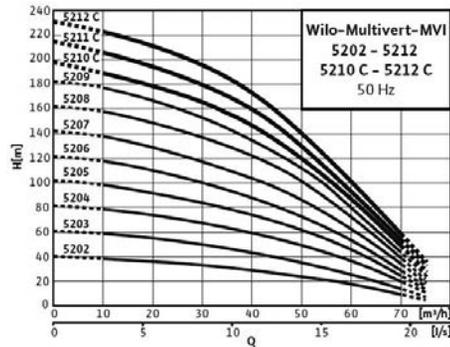
#### Wilo-Multivert MVI 32, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 3208-3/25/E/3-400-50-2</b>	15	27,8	DN65-DN65	4035936	<b>5.339,00</b>
<b>MVI 3209-3/25/E/3-400-50-2</b>	18,5	34	DN65-DN65	4035937	<b>5.927,00</b>
<b>MVI 3210-3/25/E/3-400-50-2</b>	18,5	34	DN65-DN65	4035938	<b>6.187,00</b>
<b>MVI 3211-3/25/E/3-400-50-2</b>	22	40	DN65-DN65	4035939	<b>6.838,00</b>
<b>MVI 3212-3/25/E/3-400-50-2</b>	22	40	DN65-DN65	4035940	<b>7.101,00</b>
<b>MVI 3213 C-3/25/E/3-400-50-2</b>	30	53	DN65-DN65	4074678	<b>9.974,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Verticais Standard

### Wilo-Multivert MVI 52



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Base da bomba em F.Fundido com revestimento por cataforese
- Câmaras e impulsos em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas - KTW
- WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- Contra-Flanges não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Câmaras de compressão e impulsos em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L) e base em aço inoxidável DIN 1.4408
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

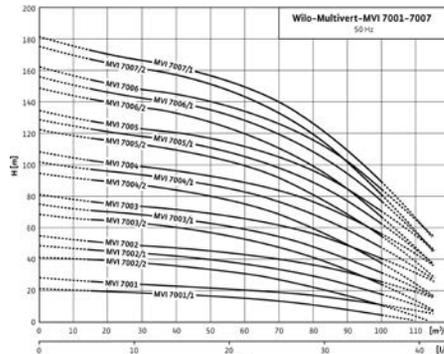
#### Wilo-Multivert MVI 52, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 5202-3/16/E/3-400-50-2</b>	5,5	10,8	DN80-DN80	4057435	<b>2.410,00</b>
<b>MVI 5203-3/16/E/3-400-50-2</b>	7,5	14,3	DN80-DN80	4057437	<b>2.997,00</b>
<b>MVI 5204-3/16/E/3-400-50-2</b>	11	21	DN80-DN80	4057438	<b>3.907,00</b>
<b>MVI 5205-3/16/E/3-400-50-2</b>	15	27,8	DN80-DN80	4057440	<b>4.951,00</b>
<b>MVI 5206-3/16/E/3-400-50-2</b>	15	27,8	DN80-DN80	4057441	<b>5.144,00</b>
<b>MVI 5207-3/16/E/3-400-50-2</b>	18,5	34	DN80-DN80	4057442	<b>5.861,00</b>

#### Wilo-Multivert MVI 52, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVI 5208-3/25/E/3-400-50-2</b>	22	40	DN80-DN80	4057449	<b>6.638,00</b>
<b>MVI 5209-3/25/E/3-400-50-2</b>	22	40	DN80-DN80	4057450	<b>6.907,00</b>
<b>MVI 5210 C-3/25/E/3-400-50-2</b>	30	53	DN80-DN80	4074679	<b>8.397,00</b>
<b>MVI 5211 C-3/25/E/3-400-50-2</b>	30	53	DN80-DN80	4074680	<b>8.647,00</b>
<b>MVI 5212 C-3/25/E/3-400-50-2</b>	30	53	DN80-DN80	4074681	<b>8.945,00</b>

### Wilo-Multivert MVI 70



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Base da bomba em Fundido com revestimento por cataforese
- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas - KTW
- WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- Contra-Flanges não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Multivert MVI 70, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
MVI 7001/1-3/16/E/3-400-50-2	4	7,9	DN100-DN100	4071162	<b>3.161,00</b>
MVI 7001-3/16/E/3-400-50-2	5,5	10,8	DN100-DN100	4071163	<b>3.414,00</b>
MVI 7002/2-3/16/E/3-400-50-2	7,5	13,8	DN100-DN100	4071165	<b>4.235,00</b>
MVI 7002/1-3/16/E/3-400-50-2	9	17	DN100-DN100	4071166	<b>4.652,00</b>
MVI 7002-3/16/E/3-400-50-2	11	20	DN100-DN100	4071168	<b>4.652,00</b>
MVI 7003/2-3/16/E/3-400-50-2	15	26,5	DN100-DN100	4071170	<b>5.840,00</b>
MVI 7003/1-3/16/E/3-400-50-2	15	26,5	DN100-DN100	4071171	<b>5.840,00</b>
MVI 7003-3/16/E/3-400-50-2	18,5	32,2	DN100-DN100	4071172	<b>6.706,00</b>
MVI 7004/2-3/16/E/3-400-50-2	18,5	32,2	DN100-DN100	4071173	<b>7.028,00</b>
MVI 7004/1-3/16/E/3-400-50-2	22	38,1	DN100-DN100	4071174	<b>7.799,00</b>
MVI 7004-3/16/E/3-400-50-2	22	38,1	DN100-DN100	4071175	<b>7.799,00</b>
MVI 7005/2-3/16/E/3-400-50-2	30	53	DN100-DN100	4071176	<b>8.747,00</b>
MVI 7005/1-3/16/E/3-400-50-2	30	53	DN100-DN100	4071177	<b>8.747,00</b>
MVI 7005-3/16/E/3-400-50-2	30	53	DN100-DN100	4071178	<b>8.747,00</b>

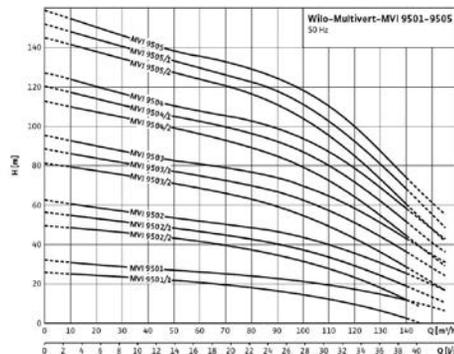
#### Wilo-Multivert MVI 70, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
MVI 7006/2-3/25/E/3-400-50-2	30	53	DN100-DN100	4071196	<b>9.480,00</b>
MVI 7006/1-3/25/E/3-400-50-2	37	64,5	DN100-DN100	4071197	<b>10.156,00</b>
MVI 7006-3/25/E/3-400-50-2	37	64,5	DN100-DN100	4071198	<b>10.156,00</b>
MVI 7007/2-3/25/E/3-400-50-2	37	64,5	DN100-DN100	4071199	<b>10.491,00</b>
MVI 7007/1-3/25/E/3-400-50-2	37	64,5	DN100-DN100	4071200	<b>10.491,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Verticais Standard

### Wilo-Multivert MVI 95



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Base da bomba em Fundido com revestimento por cataforese
- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- Contra-Flanges não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Multivert MVI 95, 3x400 V, 2900 rpm, PN 16

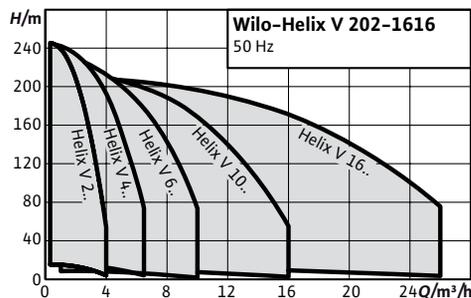
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
MVI 9501/1-3/16/E/3-400-50-2	7,5	13,8	DN100-DN100	4082533	<b>3.744,00</b>
MVI 9501-3/16/E/3-400-50-2	9	17	DN100-DN100	4082534	<b>4.639,00</b>
MVI 9502/2-3/16/E/3-400-50-2	15	26,5	DN100-DN100	4082536	<b>5.780,00</b>
MVI 9502/1-3/16/E/3-400-50-2	15	26,5	DN100-DN100	4082537	<b>5.780,00</b>
MVI 9502-3/16/E/3-400-50-2	18,5	32,2	DN100-DN100	4082538	<b>6.952,00</b>
MVI 9503/2-3/16/E/3-400-50-2	22	38,1	DN100-DN100	4082539	<b>7.715,00</b>
MVI 9503/1-3/16/E/3-400-50-2	30	53	DN100-DN100	4082540	<b>8.534,00</b>
MVI 9503-3/16/E/3-400-50-2	30	53	DN100-DN100	4082541	<b>8.534,00</b>
MVI 9504/2-3/16/E/3-400-50-2	30	53	DN100-DN100	4082542	<b>8.534,00</b>
MVI 9504/1-3/16/E/3-400-50-2	37	64,5	DN100-DN100	4082543	<b>10.056,00</b>
MVI 9504-3/16/E/3-400-50-2	37	64,5	DN100-DN100	4082544	<b>10.056,00</b>

#### Wilo-Multivert MVI 95, 3x400 V, 2900 rpm, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
MVI 9505/2-3/25/E/3-400-50-2	45	79	DN100-DN100	4082572	<b>12.783,00</b>
MVI 9505/1-3/25/E/3-400-50-2	45	79	DN100-DN100	4082573	<b>12.783,00</b>
MVI 9505-3/25/E/3-400-50-2	45	79	DN100-DN100	4082574	<b>12.783,00</b>

### Wilo-Helix V2

**Nova**



**Características:**

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho

- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

**NOTA:**

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

**Opcionais:**

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

**Acessórios:**

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

**Wilo-Helix V2..., 3x400 V, 2900 rpm, PN16**

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 202</b>	0.37	0,93	1" - 1"	<b>4161704</b>	<b>850,00</b>
<b>Helix V 203</b>	0.37	0,93	1" - 1"	<b>4161705</b>	<b>870,00</b>
<b>Helix V 204</b>	0.37	0,93	1" - 1"	<b>4161706</b>	<b>880,00</b>
<b>Helix V 205</b>	0.55	1,32	1" - 1"	<b>4161707</b>	<b>890,00</b>
<b>Helix V 206</b>	0.55	1,32	1" - 1"	<b>4161708</b>	<b>900,00</b>
<b>Helix V 207</b>	0.55	1,32	1" - 1"	<b>4161709</b>	<b>948,00</b>
<b>Helix V 208</b>	0.75	1,6	1" - 1"	<b>4161710</b>	<b>992,00</b>
<b>Helix V 209</b>	0.75	1,6	1" - 1"	<b>4161711</b>	<b>1.075,00</b>
<b>Helix V 210</b>	0.75	1,6	1" - 1"	<b>4161713</b>	<b>1.164,00</b>
<b>Helix V 211</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4161715</b>	<b>1.240,00</b>
<b>Helix V 212</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4161717</b>	<b>1.300,00</b>
<b>Helix V 213</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4161719</b>	<b>1.326,00</b>
<b>Helix V 214</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4161721</b>	<b>1.414,00</b>
<b>Helix V 216</b>	1.5	3,1	1" - 1"	<b>4161723</b>	<b>1.502,00</b>
<b>Helix V 218</b>	1.5	3,1	1" - 1"	<b>4161725</b>	<b>1.718,00</b>
<b>Helix V 220</b>	2.2	4,5	1" - 1"	<b>4161727</b>	<b>2.307,00</b>

**Wilo-Helix V2..., 3x400 V, 2900 rpm, PN25**

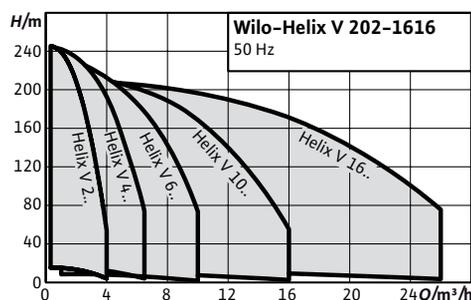
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 222</b>	2.2	4,5	DN25 - DN25	<b>4161729</b>	<b>2.172,00</b>
<b>Helix V 224</b>	2.2	4,5	DN25 - DN25	<b>4161730</b>	<b>2.307,00</b>
<b>Helix V 226</b>	2.2	4,5	DN25 - DN25	<b>4161731</b>	<b>2.300,00</b>
<b>Helix V 229</b>	2.2	4,5	DN25 - DN25	<b>4161732</b>	<b>2.750,00</b>
<b>Helix V 231</b>	3	6	DN25 - DN25	<b>4161733</b>	<b>2.950,00</b>
<b>Helix V 233</b>	3	6	DN25 - DN25	<b>4161734</b>	<b>3.200,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Verticais Standard

### Wilo-Helix V4

**Nova**



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho
- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Helix V4..., 3x400 V, 2900, PN16

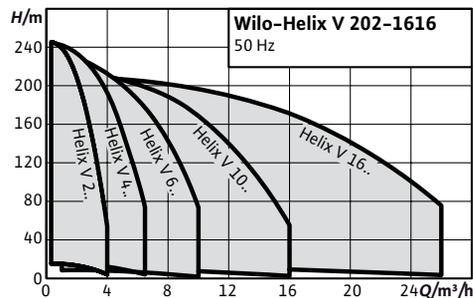
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 402</b>	0.37	0,93	1" - 1"	<b>4160518</b>	<b>860,00</b>
<b>Helix V 403</b>	0.37	0,93	1" - 1"	<b>4160519</b>	<b>890,00</b>
<b>Helix V 404</b>	0.37	0,93	1" - 1"	<b>4160520</b>	<b>900,00</b>
<b>Helix V 405</b>	0.55	1,32	1" - 1"	<b>4160521</b>	<b>1.025,00</b>
<b>Helix V 406</b>	0.55	1,32	1" - 1"	<b>4160522</b>	<b>1.040,00</b>
<b>Helix V 407</b>	0.55	1,32	1" - 1"	<b>4160523</b>	<b>1.051,00</b>
<b>Helix V 408</b>	0.75	1,6	1" - 1"	<b>4160524</b>	<b>1.112,00</b>
<b>Helix V 409</b>	0.75	1,6	1" - 1"	<b>4160526</b>	<b>1.199,00</b>
<b>Helix V 410</b>	0.75	1,6	1" - 1"	<b>4160528</b>	<b>1.291,00</b>
<b>Helix V 411</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4160530</b>	<b>1.469,00</b>
<b>Helix V 412</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4160532</b>	<b>1.500,00</b>
<b>Helix V 413</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4160534</b>	<b>1.560,00</b>
<b>Helix V 414</b>	1.1	2,4	1" - 1"	<b>4160536</b>	<b>1.600,00</b>
<b>Helix V 416</b>	1.5	3,1	1" - 1"	<b>4160538</b>	<b>1.691,00</b>
<b>Helix V 418</b>	1.5	3,1	1" - 1"	<b>4160540</b>	<b>1.820,00</b>
<b>Helix V 420</b>	2.2	4,5	1" - 1"	<b>4160542</b>	<b>1.907,00</b>

#### Wilo-Helix V4..., 3x400 V, 2900 rpm, PN25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 422</b>	2.2	4,5	DN25 - DN25	<b>4160544</b>	<b>2.095,00</b>
<b>Helix V 424</b>	2.2	4,5	DN25 - DN25	<b>4160545</b>	<b>2.182,00</b>
<b>Helix V 426</b>	2.2	4,5	DN25 - DN25	<b>4160546</b>	<b>2.316,00</b>
<b>Helix V 429</b>	3	6	DN25 - DN25	<b>4160547</b>	<b>2.700,00</b>
<b>Helix V 431</b>	3	6	DN25 - DN25	<b>4160548</b>	<b>2.800,00</b>

### Wilo-Helix V6

**Nova**



**Características:**

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho
- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

**NOTA:**

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

**Opcionais:**

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

**Acessórios:**

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

**Wilo-Helix V6..., 3x400 V, 2900 rpm, PN16**

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
Helix V 601	0.37	0,93	1"1/4 - 1"1/4	4156030	960,00
Helix V 602	0.55	1,32	1"1/4 - 1"1/4	4156031	970,00
Helix V 603	0.55	1,32	1"1/4 - 1"1/4	4156032	990,00
Helix V 604	0.75	1,6	1"1/4 - 1"1/4	4156033	1.016,00
Helix V 605	1.1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	4156034	1.075,00
Helix V 606	1.1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	4156035	1.133,00
Helix V 607	1.5	3,1	1"1/4 - 1"1/4	4156036	1.301,00
Helix V 608	1.5	3,1	1"1/4 - 1"1/4	4156038	1.346,00
Helix V 609	2.2	4,5	1"1/4 - 1"1/4	4156040	1.511,00
Helix V 610	2.2	4,5	1"1/4 - 1"1/4	4156042	1.553,00
Helix V 611	2.2	4,5	1"1/4 - 1"1/4	4156044	1.600,00
Helix V 612	3	6	1"1/4 - 1"1/4	4156046	1.644,00
Helix V 613	3	6	1"1/4 - 1"1/4	4156048	1.900,00
Helix V 614	3	6	1"1/4 - 1"1/4	4156050	1.940,00
Helix V 615	3	6	1"1/4 - 1"1/4	4156052	1.965,00
Helix V 616	4	7,8	1"1/4 - 1"1/4	4156054	2.068,00

**Wilo-Helix V6..., 3x400 V, 2900 rpm, PN25**

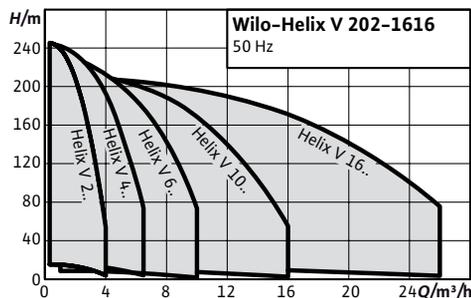
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
Helix V 618	4	7,8	DN 32-DN32	4156056	2.200,00
Helix V 620	4	7,8	DN 32-DN32	4156057	2.245,00
Helix V 621	5.5	10,6	DN 32-DN32	4156058	2.700,00
Helix V 623	5.5	10,6	DN 32-DN32	4156059	2.900,00
Helix V 625	5.5	10,6	DN 32-DN32	4156060	2.950,00
Helix V 627	5.5	10,6	DN 32-DN32	4156061	3.500,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Bombas Verticais Standard

## Wilo-Helix V10

**Nova**



### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho
- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Helix V10..., 3x400 V, 2900 rpm, PN16

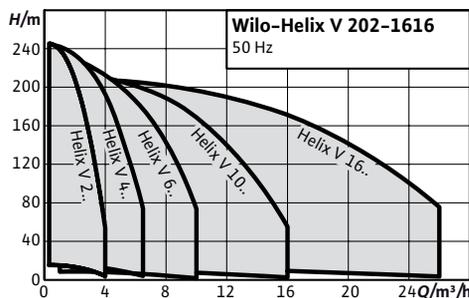
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 1001</b>	0.55	1,33	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150540</b>	<b>895,00</b>
<b>Helix V 1002</b>	0.75	1,62	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150541</b>	<b>1.100,00</b>
<b>Helix V 1003</b>	1.1	2,4	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150542</b>	<b>1.173,00</b>
<b>Helix V 1004</b>	1.5	3,1	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150543</b>	<b>1.325,00</b>
<b>Helix V 1005</b>	2.2	4,4	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150544</b>	<b>1.443,00</b>
<b>Helix V 1006</b>	2.2	4,4	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150546</b>	<b>1.524,00</b>
<b>Helix V 1007</b>	3	5,8	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150548</b>	<b>1.682,00</b>
<b>Helix V 1008</b>	3	5,8	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150550</b>	<b>1.763,00</b>
<b>Helix V 1009</b>	4	8,2	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150552</b>	<b>1.846,00</b>
<b>Helix V 1010</b>	4	8,2	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150554</b>	<b>2.116,00</b>
<b>Helix V 1011</b>	4	8,2	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150556</b>	<b>2.283,00</b>
<b>Helix V 1012</b>	5.5	11,2	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150558</b>	<b>2.450,00</b>
<b>Helix V 1013</b>	5.5	11,2	1"1/2 - 1"1/2	<b>4150560</b>	<b>2.708,00</b>

### Wilo-Helix V10..., 3x400 V, 2900 rpm, PN25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 1015</b>	5.5	11,2	DN40 - DN40	<b>4150563</b>	<b>2.800,00</b>
<b>Helix V 1017</b>	7.5	14,7	DN40 - DN40	<b>4150565</b>	<b>3.000,00</b>
<b>Helix V 1019</b>	7.5	14,7	DN40 - DN40	<b>4150567</b>	<b>3.127,00</b>
<b>Helix V 1021</b>	7.5	14,7	DN40 - DN40	<b>4150569</b>	<b>3.450,00</b>

### Wilo-Helix V16

**Nova**



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho
- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Helix V16..., 3x400 V, 2900 rpm, PN16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 1601</b>	0.75	1,62	2"-2"	<b>4141144</b>	<b>1.112,00</b>
<b>Helix V 1602</b>	1.5	3,1	2"-2"	<b>4141145</b>	<b>1.401,00</b>
<b>Helix V 1603</b>	2.2	4,4	2"-2"	<b>4141146</b>	<b>1.620,00</b>
<b>Helix V 1604</b>	3	5,8	2"-2"	<b>4141147</b>	<b>1.882,00</b>
<b>Helix V 1605</b>	4	8,2	2"-2"	<b>4141148</b>	<b>1.900,00</b>
<b>Helix V 1606</b>	4	8,2	2"-2"	<b>4141150</b>	<b>1.975,00</b>
<b>Helix V 1607</b>	5,5	11,2	2"-2"	<b>4141152</b>	<b>2.350,00</b>
<b>Helix V 1608</b>	5,5	11,2	2"-2"	<b>4141154</b>	<b>2.442,00</b>
<b>Helix V 1609</b>	7,5	14,7	2"-2"	<b>4141156</b>	<b>2.842,00</b>
<b>Helix V 1610</b>	7,5	14,7	2"-2"	<b>4141158</b>	<b>2.938,00</b>
<b>Helix V 1611</b>	7,5	14,7	2"-2"	<b>4141160</b>	<b>3.451,00</b>

#### Wilo-Helix V16..., 3x400 V, 2900 rpm, PN25

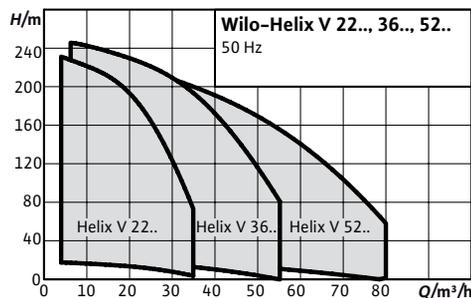
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 1612</b>	9	17,2	DN50-DN50	<b>4141162</b>	<b>3.636,00</b>
<b>Helix V 1613</b>	9	17,2	DN50-DN50	<b>4141163</b>	<b>3.750,00</b>
<b>Helix V 1616</b>	11	20,3	DN50-DN50	<b>4141166</b>	<b>4.500,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Bombas Verticais Standard

## Wilo-Helix V22

**Nova**



### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho

- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25-Flanges redondas não incluídas no preço

### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Helix V22..., 3x400 V, 2900 rpm, PN16

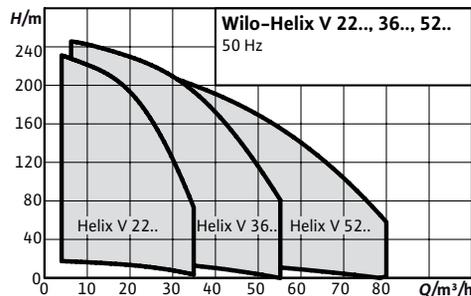
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 2201</b>	1.5	3,1	DN50 - DN50	<b>4123281</b>	<b>1.600,00</b>
<b>Helix V 2202</b>	3	5,8	DN50 - DN50	<b>4123282</b>	<b>1.750,00</b>
<b>Helix V 2203</b>	4	8,2	DN50 - DN50	<b>4123283</b>	<b>1.975,00</b>
<b>Helix V 2204</b>	5.5	10,1	DN50 - DN50	<b>4123284</b>	<b>2.450,00</b>
<b>Helix V 2205</b>	7.5	13,5	DN50 - DN50	<b>4123286</b>	<b>2.827,00</b>
<b>Helix V 2206</b>	7.5	13,5	DN50 - DN50	<b>4123288</b>	<b>2.938,00</b>
<b>Helix V 2207</b>	9	17,2	DN50 - DN50	<b>4123290</b>	<b>3.606,00</b>
<b>Helix V 2208</b>	11	20,3	DN50 - DN50	<b>4123292</b>	<b>3.823,00</b>

### Wilo-Helix V22..., 3x400 V, 2900 rpm, PN25/30

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 2209</b>	11	20,3	DN50 - DN50	<b>4123294</b>	<b>3.950,00</b>
<b>Helix V 2210</b>	15	26,2	DN50 - DN50	<b>4123295</b>	<b>4.672,00</b>
<b>Helix V 2211</b>	15	26,2	DN50 - DN50	<b>4123296</b>	<b>4.890,00</b>
<b>Helix V 2212</b>	15	26,2	DN50 - DN50	<b>4123297</b>	<b>5.000,00</b>
<b>Helix V 2213</b>	18.5	32	DN50 - DN50	<b>4123298</b>	<b>5.150,00</b>
<b>Helix V 2214</b>	18.5	32	DN50 - DN50	<b>4165782</b>	<b>5.830,00</b>
<b>Helix V 2215</b>	18.5	32	DN50 - DN50	<b>4165785</b>	<b>5.900,00</b>
<b>Helix V 2216</b>	22	38	DN50 - DN50	<b>4165788</b>	<b>6.700,00</b>

### Wilo-Helix V36

**Nova**



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho
- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25- Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Helix V36..., 3x400 V, 2900 rpm, PN16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 3601/1</b>	2.2	4,4	DN65-DN65	<b>4138308</b>	<b>1.850,00</b>
<b>Helix V 3601</b>	3	5,8	DN65-DN65	<b>4138309</b>	<b>2.093,00</b>
<b>Helix V 3602/2</b>	4	8,2	DN65-DN65	<b>4138310</b>	<b>2.450,00</b>
<b>Helix V 3602/1</b>	5.5	10,1	DN65-DN65	<b>4138311</b>	<b>3.081,00</b>
<b>Helix V 3602</b>	5.5	10,1	DN65-DN65	<b>4138312</b>	<b>3.081,00</b>
<b>Helix V 3603/1</b>		13,5	DN65-DN65	<b>4138313</b>	<b>3.609,00</b>
<b>Helix V 3603/2</b>	7.5	13,5	DN65-DN65	<b>4138315</b>	<b>3.609,00</b>
<b>Helix V 3603</b>	9	17,2	DN65-DN65	<b>4138317</b>	<b>4.539,00</b>
<b>Helix V 3604/2</b>	11	20,3	DN65-DN65	<b>4138319</b>	<b>4.539,00</b>
<b>Helix V 3604</b>	11	20,3	DN65-DN65	<b>4138321</b>	<b>4.788,00</b>
<b>Helix V 3605/2</b>	15	26,2	DN65-DN65	<b>4138323</b>	<b>4.788,00</b>
<b>Helix V 3605</b>	15	26,2	DN65-DN65	<b>4138325</b>	<b>5.636,00</b>
<b>Helix V 3606/2</b>	15	26,2	DN65-DN65	<b>4138327</b>	<b>5.884,00</b>
<b>Helix V 3606</b>	18.5	32	DN65-DN65	<b>4138329</b>	<b>6.676,00</b>

#### Wilo-Helix V36..., 3x400 V, 2900 rpm, PN25/30

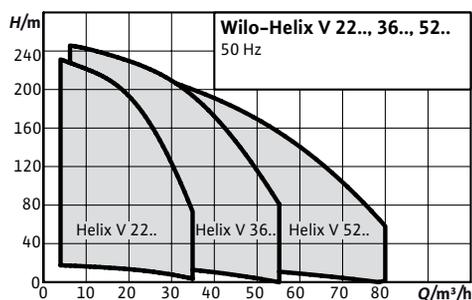
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 3607/2</b>	18.5	32	DN65-DN65	<b>4138331</b>	<b>6.676,00</b>
<b>Helix V 3607</b>	22	38	DN65-DN65	<b>4138332</b>	<b>6.924,00</b>
<b>Helix V 3608/2</b>	22	38	DN65-DN65	<b>4138333</b>	<b>7.762,00</b>
<b>Helix V 3608</b>	22	38	DN65-DN65	<b>4138334</b>	<b>8.019,00</b>
<b>Helix V 3609/2</b>	30	53	DN65-DN65	<b>4138335</b>	<b>8.019,00</b>
<b>Helix V 3609</b>	30	53	DN65-DN65	<b>4138336</b>	<b>9.033,00</b>
<b>Helix V 3610</b>	30	53	DN65-DN65	<b>4165795</b>	<b>9.278,00</b>
<b>Helix V 3610/2</b>	30	53	DN65-DN65	<b>4150773</b>	<b>9.278,00</b>
<b>Helix V 3611/2</b>	30	53	DN65-DN65	<b>4165798</b>	<b>9.300,00</b>
<b>Helix V 3611</b>	37	65	DN65-DN65	<b>4165801</b>	<b>9.800,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Verticais Standard

### Wilo-Helix 52

**Nova**



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Empanque de cartucho

- Temperatura do fluido: de -30 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16- Flanges ovais incluídas no preço
- PN 25- Flanges redondas não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Bomba monofásica até 1.1 Kw
- Sensores para motores eléctricos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Helix V52..., 3x400 V, 2900 rpm, PN16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 5201</b>	4	8,2	DN80 - DN80	<b>4141795</b>	<b>2.398,00</b>
<b>Helix V 5201/1</b>	3	5,8	DN80 - DN80	<b>4141794</b>	<b>2.250,00</b>
<b>Helix V 5202</b>	7.5	13,5	DN80 - DN80	<b>4141798</b>	<b>3.617,00</b>
<b>Helix V 5202/2</b>	5.5	10,1	DN80 - DN80	<b>4141796</b>	<b>3.031,00</b>
<b>Helix V 5203</b>	11	20,3	DN80 - DN80	<b>4141801</b>	<b>4.574,00</b>
<b>Helix V 5203/2</b>	11	20,3	DN80 - DN80	<b>4141799</b>	<b>4.574,00</b>
<b>Helix V 5204</b>	15	26,2	DN80 - DN80	<b>4141804</b>	<b>5.681,00</b>
<b>Helix V 5204/2</b>	15	26,2	DN80 - DN80	<b>4141802</b>	<b>5.681,00</b>
<b>Helix V 5205</b>	18.5	32	DN80 - DN80	<b>4141807</b>	<b>6.757,00</b>
<b>Helix V 5205/2</b>	18.5	32	DN80 - DN80	<b>4141805</b>	<b>6.757,00</b>
<b>Helix V 5206</b>	22	38	DN80 - DN80	<b>4141819</b>	<b>7.669,00</b>
<b>Helix V 5206/2</b>	22	38	DN80 - DN80	<b>4143665</b>	<b>7.669,00</b>

#### Wilo-Helix V52..., 3x400 V, 2900 rpm, PN 25/30

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>Helix V 5207</b>	30	53	DN80 - DN80	<b>4141822</b>	<b>8.633,00</b>
<b>Helix V 5207/2</b>	30	53	DN80 - DN80	<b>4141820</b>	<b>8.360,00</b>
<b>Helix V 5208</b>	30	53	DN80 - DN80	<b>4141825</b>	<b>8.907,00</b>
<b>Helix V 5208/2</b>	30	53	DN80 - DN80	<b>4141823</b>	<b>8.633,00</b>
<b>Helix V 5209/2</b>	37	65	DN80 - DN80	<b>4141826</b>	<b>9.697,00</b>
<b>Helix V 5209</b>	37	65	DN80 - DN80	<b>4165810</b>	<b>9.949,00</b>
<b>Helix V 5210/2</b>	37	65	DN80 - DN80	<b>4165813</b>	<b>9.949,00</b>
<b>Helix V 5210</b>	37	65	DN80 - DN80	<b>4165816</b>	<b>12.931,00</b>

### Wilo-Multivert MVIS



#### Características:

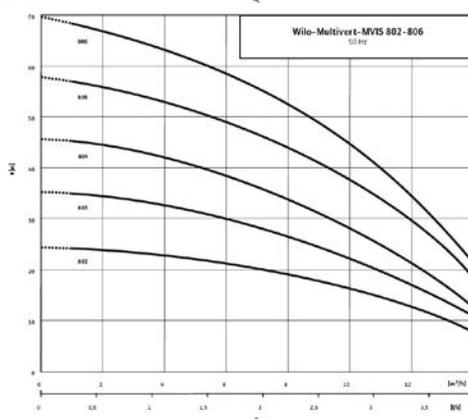
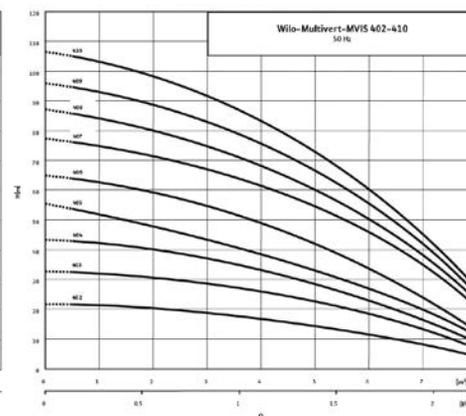
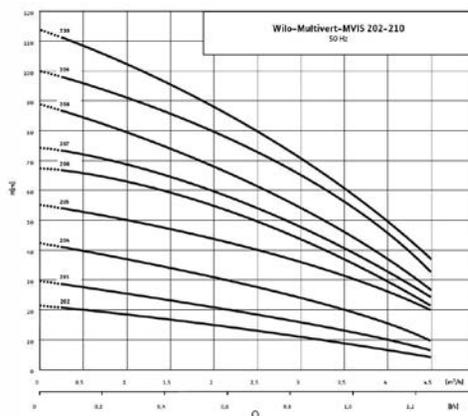
- Baixo ruído (até 20 dB [A])
- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Motor rotor húmido
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Temperatura do fluido -10 °C + 50 °C
- Classe de protecção IP44
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- PN 16 - Flanges ovais incluídas no preço

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207



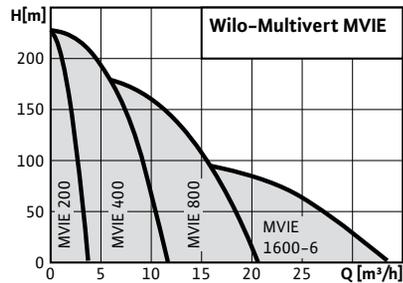
Wilo-Multivert MVIS, 3x400 V, 2800 rpm, PN 16

Designação	Potência P1 (W)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIS 202-1/16/K/3-400-50-2</b>	510	1,2	1" - 1"	2009033	<b>1.001,00</b>
<b>MVIS 203-1/16/K/3-400-50-2</b>	720	1,5	1" - 1"	2009034	<b>1.065,00</b>
<b>MVIS 204-1/16/K/3-400-50-2</b>	880	1,7	1" - 1"	2009035	<b>1.104,00</b>
<b>MVIS 205-1/16/K/3-400-50-2</b>	1200	2,6	1" - 1"	2009036	<b>1.230,00</b>
<b>MVIS 206-1/16/K/3-400-50-2</b>	1380	2,8	1" - 1"	2009037	<b>1.279,00</b>
<b>MVIS 207-1/16/K/3-400-50-2</b>	1530	3	1" - 1"	2009038	<b>1.318,00</b>
<b>MVIS 208-1/16/K/3-400-50-2</b>	1690	3,2	1" - 1"	2009039	<b>1.356,00</b>
<b>MVIS 209-1/16/K/3-400-50-2</b>	2140	4,6	1" - 1"	2009040	<b>1.405,00</b>
<b>MVIS 210-1/16/K/3-400-50-2</b>	2330	4,9	1" - 1"	2009041	<b>1.558,00</b>
<b>MVIS 402-1/16/K/3-400-50-2</b>	690	1,5	1"1/4 - 1"1/4	2009042	<b>1.001,00</b>
<b>MVIS 403-1/16/K/3-400-50-2</b>	1020	2,4	1"1/4 - 1"1/4	2009043	<b>1.149,00</b>
<b>MVIS 404-1/16/K/3-400-50-2</b>	1260	2,6	1"1/4 - 1"1/4	2009044	<b>1.182,00</b>
<b>MVIS 405-1/16/K/3-400-50-2</b>	1480	3	1"1/4 - 1"1/4	2009045	<b>1.230,00</b>
<b>MVIS 406-1/16/K/3-400-50-2</b>	1700	3,2	1"1/4 - 1"1/4	2009046	<b>1.453,00</b>
<b>MVIS 407-1/16/K/3-400-50-2</b>	2200	4,6	1"1/4 - 1"1/4	2009047	<b>1.510,00</b>
<b>MVIS 408-1/16/K/3-400-50-2</b>	2400	4,9	1"1/4 - 1"1/4	2009048	<b>1.602,00</b>
<b>MVIS 409-1/16/K/3-400-50-2</b>	2690	5,3	1"1/4 - 1"1/4	2009049	<b>1.612,00</b>
<b>MVIS 410-1/16/K/3-400-50-2</b>	2940	5,6	1"1/4 - 1"1/4	2009050	<b>1.656,00</b>
<b>MVIS 802-1/16/K/3-400-50-2</b>	1250	2,6	1"1/2 - 1"1/2	2009051	<b>1.260,00</b>
<b>MVIS 803-1/16/K/3-400-50-2</b>	1600	3,1	1"1/2 - 1"1/2	2009052	<b>1.296,00</b>
<b>MVIS 804-1/16/K/3-400-50-2</b>	1950	3,6	1"1/2 - 1"1/2	2009053	<b>1.456,00</b>
<b>MVIS 805-1/16/K/3-400-50-2</b>	2670	5,3	1"1/2 - 1"1/2	2009054	<b>1.657,00</b>
<b>MVIS 806-1/16/K/3-400-50-2</b>	2980	5,6	1"1/2 - 1"1/2	2009055	<b>1.745,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Electrónicas Verticais

### Wilo-Multivert MVIE



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Variador de velocidade incorporado
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Baixo consumo
- Construção compacta
- Todos os componentes em contacto com o líquido em aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Satisfaz a Norma EN50081 T2 de emissão de interferências rádio eléctricas

- Temperatura do fluído -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de protecção IP55 nos modelos 2G
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- M1: Modo de regulação manual
- M2: Modo de regulação automático através de transdutor de pressão
- M3: Modo de regulação externo através do sinal 0...10 V / 4...20 mA
- PN 16 - Flanges ovais incluídas no preço

#### Opcionais:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L) nos modelos 200, 400 e 800

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Multivert MVIE, 1x230 V, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIE 204-1/16/E/1-2/M13</b>	1,1	13,2	1" - 1"	4073052	<b>2.337,00</b>
<b>MVIE 204-1/16/E/1-2/M2</b>	1,1	13,2	1" - 1"	4073053	<b>2.337,00</b>
<b>MVIE 403-1/16/E/1-2/M13</b>	1,1	13,2	1"1/4 - 1"1/4	4073054	<b>2.314,00</b>
<b>MVIE 403-1/16/E/1-2/M2</b>	1,1	13,2	1"1/4 - 1"1/4	4073055	<b>2.314,00</b>

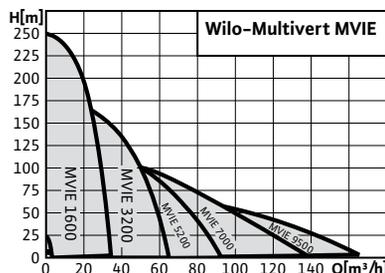
#### Wilo-Multivert MVIE, 3x400 V, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIE 204-1/16/E/3-2-2G</b>	1,1	3,2	1" - 1"	4077520	<b>2.393,00</b>
<b>MVIE 208-1/16/E/3-2-2G</b>	2,2	6,1	1" - 1"	4077521	<b>2.562,00</b>
<b>MVIE 403-1/16/E/3-2-2G</b>	1,1	3,2	1"1/4 - 1"1/4	4077522	<b>2.393,00</b>
<b>MVIE 406-1/16/E/3-2-2G</b>	2,2	6,2	1"1/4 - 1"1/4	4077523	<b>2.539,00</b>
<b>MVIE 410-1/16/E/3-2-2G</b>	4	9,7	1"1/4 - 1"1/4	4089917	<b>3.045,00</b>
<b>MVIE 803-1/16/E/3-2-2G</b>	2,2	5,7	1"1/2 - 1"1/2	4077525	<b>2.562,00</b>
<b>MVIE 806-1/16/E/3-2-2G</b>	4	10,1	1"1/2 - 1"1/2	4077526	<b>3.045,00</b>
<b>MVIE 808-1/16/E/3-2-2G</b>	5,5	10,8	1"1/2 - 1"1/2	4122299	<b>4.479,00</b>
<b>MVIE 1602/6-1/16/E/3-2-2G</b>	2,2	6,1	2" - 2"	4077527	<b>2.809,00</b>
<b>MVIE 1603/6-1/16/E/3-2-2G</b>	4	9,2	2" - 2"	4077528	<b>3.258,00</b>
<b>MVIE 1605/6-1/16/E/3-2-2G</b>	5,5	10,8	2" - 2"	4122300	<b>4.799,00</b>
<b>MVIE 1607/6-1/16/E/3-2-2G</b>	7,5	14,8	2" - 2"	4122301	<b>5.021,00</b>

#### Wilo-Multivert MVIE, 3x400 V, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIE 214-1/25/E/3-2-2G</b>	4	9,8	DN25-DN25	4077531	<b>3.168,00</b>
<b>MVIE 414-1/25/E/3-2-2G</b>	5,5	10,8	DN32-DN32	4122302	<b>4.602,00</b>
<b>MVIE 811-1/25/E/3-2-2G</b>	7,5	14,8	DN40-DN40	4122304	<b>4.799,00</b>

### Wilo-Multivert MVIE



#### Características:

- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Variador de velocidade incorporado
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Baixo consumo
- Construção compacta
- Base da bomba em F.Fundido com revestimento por cataforese
- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Satisfaz a Norma EN50081 T2 de emissão de interferências rádio eléctricas
- Temperatura do fluido -15 °C + 120 °C
- Classe de protecção IP54
- Classe de isolamento F

#### NOTA:

- Contra-Flanges não incluídas no preço

#### Opcionais:

- Câmaras e impulsores em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

#### Wilo-Multivert MVIE, 3x400 V, PN 16

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIE 1606-3/16/E/3-2</b>	11	19,3	DN50-DN50	4065532	<b>9.966,00</b>
<b>MVIE 3202-3/16/E/3-2-2G</b>	5,5	10,8	DN65-DN65	4147648	<b>4.873,00</b>
<b>MVIE 3203-7,5-3/16/E/3-2-2G</b>	7,5	14,8	DN65-DN65	4147654	<b>5.069,00</b>
<b>MVIE 3203-11-3/16/E/3-2</b>	11	18,6	DN65-DN65	4065533	<b>9.619,00</b>
<b>MVIE 3204-3/16/E/3-2</b>	15	24,4	DN65-DN65	4065534	<b>10.647,00</b>
<b>MVIE 3205-3/16/E/3-2</b>	18,5	30,3	DN65-DN65	4065535	<b>12.038,00</b>
<b>MVIE 5202-3/16/E/3-2-2G</b>	7,5	14,8	DN80-DN80	4147658	<b>5.564,00</b>
<b>MVIE 5203-3/16/E/3-2</b>	15	25	DN80-DN80	4065537	<b>11.460,00</b>
<b>MVIE 5204-3/16/E/3-2</b>	18,5	32,7	DN80-DN80	4065538	<b>12.904,00</b>
<b>MVIE 5205-3/16/E/3-2</b>	22	38,9	DN80-DN80	4065539	<b>14.295,00</b>
<b>MVIE 7001-3/16/E/3-2-2G</b>	5,5	11,4	DN100-DN100	<b>4122317</b>	<b>9.750,00</b>
<b>MVIE 7002/2-3/16/E/3-2-2G</b>	7,5	15	DN100-DN100	<b>4122318</b>	<b>11.353,00</b>
<b>MVIE 7002-3/16/E/3-2</b>	11	20,3	DN100-DN100	4110138	<b>11.353,00</b>
<b>MVIE 7003/1-3/16/E/3-2</b>	15	27,4	DN100-DN100	4110139	<b>13.578,00</b>
<b>MVIE 7004/2-3/16/E/3-2</b>	18,5	32,2	DN100-DN100	4110140	<b>15.579,00</b>
<b>MVIE 7004-3/16/E/3-2</b>	22	38,5	DN100-DN100	4110141	<b>16.136,00</b>
<b>MVIE 9501/1-3/16/E/3-2-2G</b>	7,5	13,3	DN100-DN100	<b>4122324</b>	<b>9.900,00</b>
<b>MVIE 9501-3/16/E/3-2</b>	11	16,5	DN100-DN100	4110154	<b>11.353,00</b>
<b>MVIE 9502/1-3/16/E/3-2</b>	15	26,3	DN100-DN100	4110155	<b>13.685,00</b>
<b>MVIE 9502-3/16/E/3-2</b>	18,5	30,1	DN100-DN100	4110156	<b>15.579,00</b>
<b>MVIE 9503/2-3/16/E/3-2</b>	22	34,8	DN100-DN100	4110157	<b>16.136,00</b>

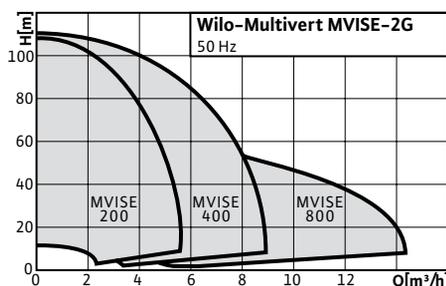
#### Wilo-Multivert MVIE, 3x400 V, PN 25

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>MVIE 1608-3/25/E/3-2</b>	15	27,8	DN50-DN50	4065545	<b>11.369,00</b>
<b>MVIE 1610-3/25/E/3-2</b>	18,5	31,9	DN50-DN50	4065546	<b>12.887,00</b>
<b>MVIE 3206-3/25/E/3-2</b>	22	35,9	DN65-DN65	4065550	<b>12.968,00</b>
<b>MVIE 3207-3/25/E/3-2</b>	22	40,8	DN65-DN65	4065825	<b>13.086,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Bombas Electrónicas Verticais de Rotor Húmido

## Wilo-Multivert MWISE



### Características:

- Baixo ruído (até 20 dB [A])
- Bomba não auto-ferrante do tipo 'In-line'
- Variador de velocidade incorporado
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Baixo consumo
- Totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Motor de rotor húmido
- Aprovada para água potável pelas normas
  - KTW
  - WRAS
- Satisfaz a Norma EN50081 T1 de emissão de interferências rádio eléctricas

- Temperatura do fluído -10 °C + 50 °C
- Classe de protecção IP44
- Classe de isolamento F

### NOTA:

- PN 16 - Flanges ovais incluídas no preço

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203
- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Multivert MWISE, 3x400 V

Designação	Potência P1 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>MWISE 206-1/16/E/3-2-2G</b>	1,42	4,2	1" - 1"	2526589	<b>2.696,00</b>
<b>MWISE 210-1/16/E/3-2-2G</b>	2,28	6,5	1" - 1"	2526590	<b>3.938,00</b>
<b>MWISE 404-1/16/E/3-2-2G</b>	1,4	4,2	1"1/4 - 1"1/4	2526591	<b>2.708,00</b>
<b>MWISE 406-1/16/E/3-2-2G</b>	1,84	4,2	1"1/4 - 1"1/4	2526592	<b>2.696,00</b>
<b>MWISE 410-1/16/E/3-2-2G</b>	2,95	6,5	1"1/4 - 1"1/4	2526593	<b>3.011,00</b>
<b>MWISE 803-1/16/E/3-2-2G</b>	1,8	4,2	1"1/2 - 1"1/2	2526594	<b>2.708,00</b>
<b>MWISE 806-1/16/E/3-2-2G</b>	2,93	6,5	1"1/2 - 1"1/2	2526595	<b>3.991,00</b>

## Wilco-Economy CO 1-MVI

### Wilco-Economy CO 1-MVI

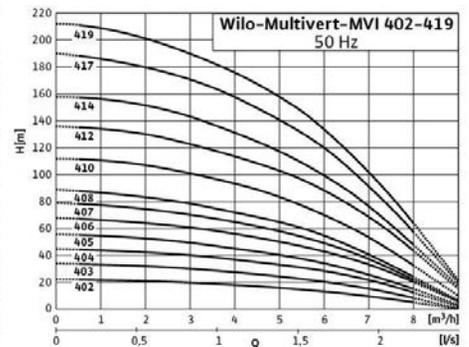
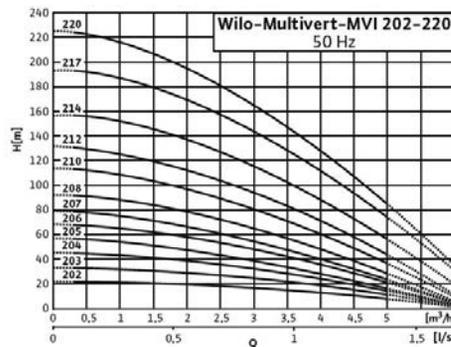


#### Componentes Principais:

- Uma bomba WILO
- Q. E. WILO – ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvula de retenção na compressão
- Válvula seccionamento na compressão
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199



### Wilco-Economy CO 1-MVI 2

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 1-MVI 202/ER-PN10	0,37	0,95	1" - 1"	2504303	2.167,00
CO 1-MVI 203/ER-PN10	0,55	1,35	1" - 1"	2504304	2.190,00
CO 1-MVI 204/ER-PN10	0,75	1,7	1" - 1"	2504305	2.246,00
CO 1-MVI 205/ER-PN10	0,75	1,7	1" - 1"	2504306	2.302,00
CO 1-MVI 206/ER-PN16	1,1	2,4	1" - 1"	2504307	2.369,00
CO 1-MVI 207/ER-PN16	1,5	2,4	1" - 1"	2504308	2.425,00
CO 1-MVI 208/ER-PN16	1,5	3,2	1" - 1"	2504309	2.492,00
CO 1-MVI 210/ER-PN16	1,1	3,2	1" - 1"	2504152	2.483,00

### Wilco-Economy CO 1-MVI 4

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 1-MVI 402/ER-PN10	0,55	1,35	1"1/4 - 1"1/4	2504310	2.265,00
CO 1-MVI 403/ER-PN10	0,75	1,7	1"1/4 - 1"1/4	2504311	2.388,00
CO 1-MVI 404/ER-PN10	1,1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	2504312	2.511,00
CO 1-MVI 405/ER-PN10	1,1	2,4	1"1/4 - 1"1/4	2504313	2.533,00
CO 1-MVI 406/ER-PN16	1,5	3,2	1"1/4 - 1"1/4	2504314	2.567,00
CO 1-MVI 407/ER-PN16	1,5	3,2	1"1/4 - 1"1/4	2504315	2.601,00
CO 1-MVI 408/ER-PN16	1,85	4	1"1/4 - 1"1/4	2504316	2.645,00
CO 1-MVI 410/ER-PN16	2,2	4,4	1"1/4 - 1"1/4	2504159	3.027,00

NOTA: Os grupos não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Grupos Hidropneumáticos

## Wilo-Economy CO 1-MVI

### Wilo-Economy CO 1-MVI

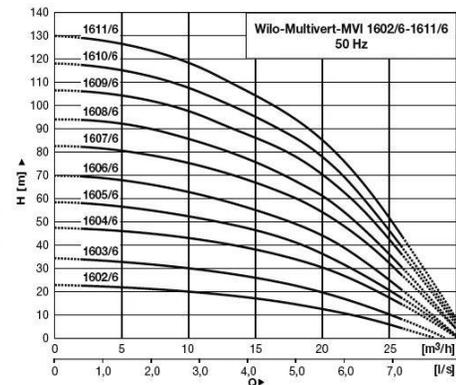
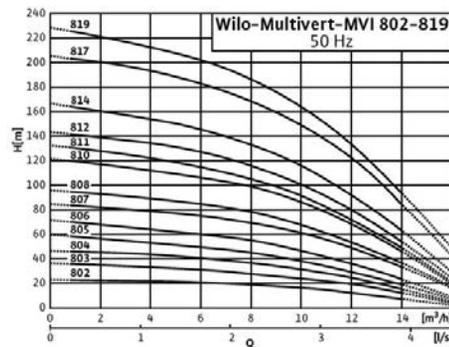


#### Componentes Principais:

- Uma bomba WILO
- Q. E. WILO – ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvula de retenção na compressão
- Válvula seccionamento na compressão
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199



### Wilo-Economy CO 1-MVI 8

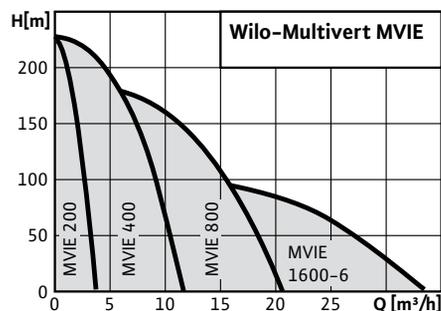
Designação	Potência Inten- P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 1-MVI 802/ER-PN10	0,75	1,7	1"1/2 - 1"1/2	2504317	2.362,00
CO 1-MVI 803/ER-PN10	1,1	2,4	1"1/2 - 1"1/2	2504318	2.508,00
CO 1-MVI 804/ER-PN10	1,5	3,2	1"1/2 - 1"1/2	2504319	2.720,00
CO 1-MVI 805/ER-PN10	1,85	4	1"1/2 - 1"1/2	2504320	2.776,00
CO 1-MVI 806/ER-PN16	2,2	4,4	1"1/2 - 1"1/2	2504321	2.720,00
CO 1-MVI 807/ER-PN16	3	6,3	1"1/2 - 1"1/2	2504322	2.877,00
CO 1-MVI 808/ER-PN16	3	6,3	1"1/2 - 1"1/2	2504323	2.900,00
CO1-MVI 810/ER-PN16	3,7	7,8	1"1/2 - 1"1/2	2504165	3.462,00

### Wilo-Economy CO 1-MVI 16/6

Designação	Potência Inten- P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 1-MVI 1602-6/ER	1,5	3,2	2" - 2"	2516561	3.230,00
CO 1-MVI 1603-6/ER	2,2	4,4	2" - 2"	2516562	3.398,00
CO 1-MVI 1604-6/ER	3	6,3	2" - 2"	2516563	3.510,00
CO 1-MVI 1605-6/ER	3,7	7,8	2" - 2"	2516564	3.824,00
CO 1-MVI 1606-6/ER	4	8,4	2" - 2"	2516565	3.980,00
CO 1-MVI 1607-6/ER	5,5	10,8	2" - 2"	2516566	5.862,00
CO 1-MVI 1608-6/ER	5,5	10,8	2" - 2"	2516567	5.896,00
CO 1-MVI 1609-6/ER	7,5	14,3	2" - 2"	2516568	6.281,00
CO 1-MVI 1610-6/ER	7,5	14,3	2" - 2"	2516569	6.483,00
CO 1-MVI 1611-6/ER	7,5	14,3	2" - 2"	2516570	6.718,00

NOTA: Os grupos não incluem Reservatório Hidropneumático.

## Wilo-Comfort-Vario COR 1-MVIE



### Componentes Principais:

- Bomba Wilo não auto-ferrante do tipo "inline"
- Variador de velocidade incorporado
- Protecção eléctrica do motor integrada
- Baixo consumo
- Reservatório hidropneumático
- Manga flexível
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvula de retenção na compressão
- Válvula de corte geral
- Base de assentamento e suporte do I.G. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0° a + 60°C

### Acessórios

- Interruptores de bóia ver página 207

### Wilo-Comfort-Vario COR 1-MVIE, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>COR 1-MVIE 204EM2-GE</b>	1,1	13,2	1" - 1"	2521451	<b>4.356,00</b>
<b>COR 1-MVIE 403EM2-GE</b>	1,1	13,2	1" 1/4 - 1" 1/4	2521452	<b>4.461,00</b>

### Wilo-Comfort-Vario COR 1-MVIE, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetr Asp./Comp.	Código	EUR
<b>COR 1-MVIE 204-2G-GE</b>	1,1	3,2	1" - 1"	2523117	<b>3.769,00</b>
<b>COR 1-MVIE 208-2G-GE</b>	2,2	6,1	1" - 1"	2523118	<b>4.270,00</b>
<b>COR 1-MVIE 403-2G-GE</b>	1,1	3,2	1" 1/4 - 1" 1/4	2523119	<b>3.749,00</b>
<b>COR 1-MVIE 406-2G-GE</b>	2,2	6,2	1" 1/4 - 1" 1/4	2523120	<b>4.059,00</b>
<b>COR 1-MVIE 410-2G-GE</b>	4	9,7	1" 1/4 - 1" 1/4	2523121	<b>4.662,00</b>
<b>COR 1-MVIE 803-2G-GE</b>	2,2	5,7	1" 1/2 - 1" 1/2	2523122	<b>4.129,00</b>
<b>COR 1-MVIE 806-2G-GE</b>	4	10,1	1" 1/2 - 1" 1/2	2523123	<b>4.724,00</b>
<b>COR 1-MVIE 808-GE</b>	5,5	10,8	1" 1/2 - 1" 1/2	2518920	<b>6.615,00</b>
<b>COR 1-MVIE 1602-6-2G-GE</b>	2,2	6,1	1" 1/2 - 1" 1/2	2523124	<b>4.295,00</b>
<b>COR 1-MVIE 1603-6-2G-GE</b>	4	9,2	1" 1/2 - 1" 1/2	2523125	<b>4.909,00</b>
<b>COR 1-MVIE 1605-6-GE</b>	5,5	10,8	1" 1/2 - 1" 1/2	2518923	<b>7.072,00</b>
<b>COR 1-MVIE 1607-6-GE</b>	7,5	14,8	1" 1/2 - 1" 1/2	2518924	<b>7.326,00</b>

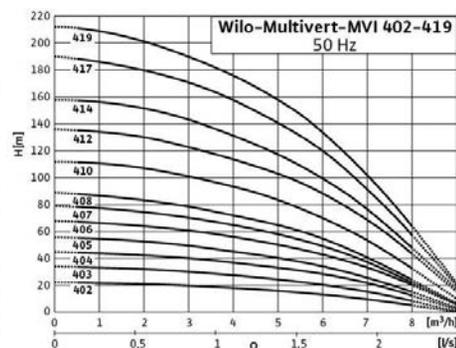
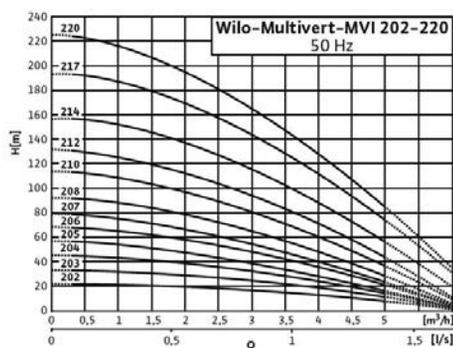
NOTA: Os grupos não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Centrais Hidropneumáticas Duplas

## Wilo-Economy GPO 2-MVI

Wilo-Economy GPO 2-MVI



### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico PII de comando e protecção
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento na compressão
- Colector de compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E.
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

### Wilo-Economy GPO 2-MVI 2

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>GPO 2-MVI 202/QC</b>	2 x 0,37	2 x 0,95	2 x 1" - 2"	2969517	<b>2.690,00</b>
<b>GPO 2-MVI 203/QC</b>	2 x 0,55	2 x 1,35	2 x 1" - 2"	2969518	<b>2.742,00</b>
<b>GPO 2-MVI 204/QC</b>	2 x 0,75	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969519	<b>2.816,00</b>
<b>GPO 2-MVI 205/QC</b>	2 x 0,75	2 x 1,7	2 x 1" - 2"	2969520	<b>3.020,00</b>
<b>GPO 2-MVI 206/QC</b>	2 x 1,1	2 x 2,4	2 x 1" - 2"	2969521	<b>3.096,00</b>
<b>GPO 2-MVI 207/QC</b>	2 x 1,1	2 x 2,4	2 x 1" - 2"	2969522	<b>3.270,00</b>
<b>GPO 2-MVI 208/QC</b>	2 x 1,5	2 x 3,2	2 x 1" - 2"	2969523	<b>3.410,00</b>
<b>GPO 2-MVI 210/QC</b>	2 x 1,5	2 x 3,2	2 x 1" - 2"	2969525	<b>3.754,00</b>
<b>GPO 2-MVI 212/QC</b>	2 x 1,85	2 x 4	2 x 1" - 2"	2969524	<b>3.962,00</b>

### Wilo-Economy GPO 2-MVI 4

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>GPO 2-MVI 402/QC</b>	2 x 0,55	2 x 1,35	2 x 1" 1/4 - 2"	2969529	<b>2.786,00</b>
<b>GPO 2-MVI 403/QC</b>	2 x 0,75	2 x 1,7	2 x 1" 1/4 - 2"	2969530	<b>2.988,00</b>
<b>GPO 2-MVI 404/QC</b>	2 x 1,1	2 x 2,4	2 x 1" 1/4 - 2"	2969531	<b>3.086,00</b>
<b>GPO 2-MVI 405/QC</b>	2 x 1,1	2 x 2,4	2 x 1" 1/4 - 2"	2969532	<b>3.138,00</b>
<b>GPO 2-MVI 406/QC</b>	2 x 1,5	2 x 3,2	2 x 1" 1/4 - 2"	2969533	<b>3.500,00</b>
<b>GPO 2-MVI 407/QC</b>	2 x 1,5	2 x 3,2	2 x 1" 1/4 - 2"	2969534	<b>3.544,00</b>
<b>GPO 2-MVI 408/QC</b>	2 x 1,85	2 x 4	2 x 1" 1/4 - 2"	2969535	<b>3.806,00</b>
<b>GPO 2-MVI 410/QC</b>	2 x 2,2	2 x 4,4	2 x 1" 1/4 - 2"	2969536	<b>3.928,00</b>
<b>GPO 2-MVI 412/QC</b>	2 x 3	2 x 6,3	2 x 1" 1/4 - 2"	2969537	<b>4.374,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

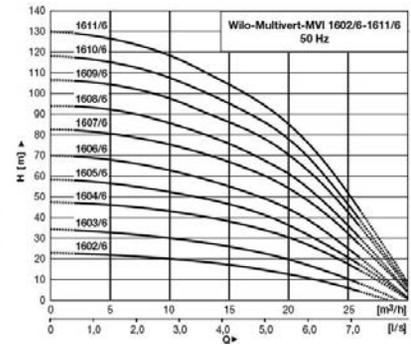
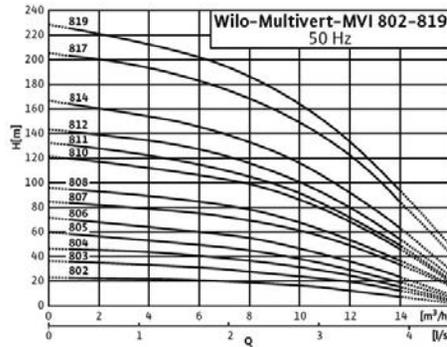
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Suplemento para colector de aspiração

**320,00**

## Wilo-Economy GPO-2 MVI

### Wilo-Economy CO-2 MVI



#### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico PII de comando e protecção
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento na compressão
- Colector de compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E.
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

### Wilo-Economy GPO 2-MVI 8

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>GPO 2-MVI 802/QC</b>	2 x 0,75	2 x 1,7	2 x 1" 1/2 - 3"	2969541	<b>3.004,00</b>
<b>GPO 2-MVI 803/QC</b>	2 x 1,1	2 x 2,4	2 x 1" 1/2 - 3"	2969542	<b>3.322,00</b>
<b>GPO 2-MVI 804/QC</b>	2 x 1,5	2 x 3,2	2 x 1" 1/2 - 3"	2969543	<b>3.580,00</b>
<b>GPO 2-MVI 805/QC</b>	2 x 1,85	2 x 4	2 x 1" 1/2 - 3"	2969544	<b>3.884,00</b>
<b>GPO 2-MVI 806/QC</b>	2 x 2,2	2 x 4,4	2 x 1" 1/2 - 3"	2969545	<b>4.018,00</b>
<b>GPO 2-MVI 807/QC</b>	2 x 3	2 x 6,3	2 x 1" 1/2 - 3"	2969546	<b>4.156,00</b>
<b>GPO 2-MVI 808/QC</b>	2 x 3	2 x 6,3	2 x 1" 1/2 - 3"	2969547	<b>4.306,00</b>
<b>GPO 2-MVI 810/QC</b>	2 x 3,7	2 x 7,8	2 x 1" 1/2 - 3"	2969548	<b>4.844,00</b>
<b>GPO 2-MVI 811/QC</b>	2 x 4	2 x 8,4	2 x 1" 1/2 - 3"	2969549	<b>5.020,00</b>
<b>GPO 2-MVI 812/QC</b>	2 x 5,5	2 x 10,5	2 x 1" 1/2 - 3"	2969550	<b>5.104,00</b>

### Wilo-Economy GPO 2-MVI 16/6

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>GPO 2-MVI 1602-6/QC</b>	2 x 1,5	2 x 3,2	2 x 2" - 3"	2969554	<b>3.354,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1603-6/QC</b>	2 x 2,2	2 x 4,4	2 x 2" - 3"	2969555	<b>4.044,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1604-6/QC</b>	2 x 3	2 x 6,3	2 x 2" - 3"	2969556	<b>4.426,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1605-6/QC</b>	2 x 3,7	2 x 7,8	2 x 2" - 3"	2969557	<b>4.823,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1606-6/QC</b>	2 x 4	2 x 8,4	2 x 2" - 3"	2969558	<b>5.024,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1607-6/QC</b>	2 x 5,5	2 x 10,8	2 x 2" - 3"	2969559	<b>6.165,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1608-6/QC</b>	2 x 5,5	2 x 10,8	2 x 2" - 3"	2969560	<b>6.383,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1609-6/QC</b>	2 x 7,5	2 x 14,3	2 x 2" - 3"	2969561	<b>6.945,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1610-6/QC</b>	2 x 7,5	2 x 14,3	2 x 2" - 3"	2969562	<b>7.552,00</b>
<b>GPO 2-MVI 1611-6/QC</b>	2 x 7,5	2 x 14,3	2 x 2" - 3"	2969563	<b>7.659,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

**Suplemento para colector de aspiração**

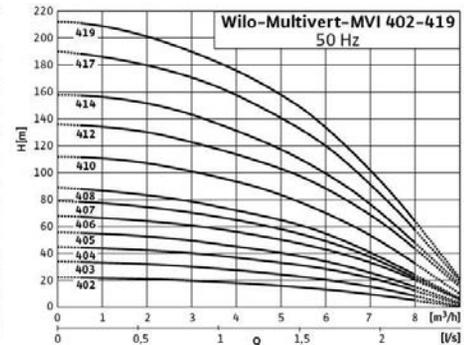
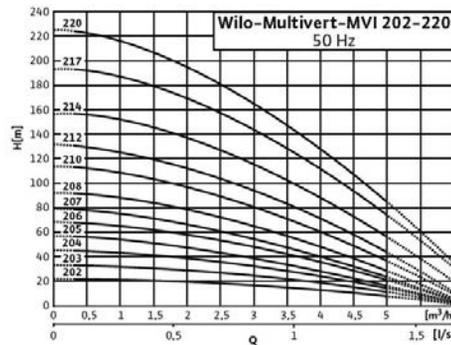
**420,00**

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Centrais Hidropneumáticas Duplas

## Wilo-Comfort CO 2-MVI

### Wilo-Comfort CO 2-MVI



#### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E.
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort CO 2 -MVI 2

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 2-MVI 202/ER-EB	2 x 0,37	2 x 0,95	2"	2520406	4.325,00
CO 2-MVI 203/ER-EB	2 x 0,55	2 x 1,35	2"	2520407	4.390,00
CO 2-MVI 204/ER-EB	2 x 0,75	2 x 1,7	2"	2520408	4.428,00
CO 2-MVI 205/ER-EB	2 x 0,75	2 x 1,7	2"	2520409	4.491,00
CO 2-MVI 206/ER-EB	2 x 1,1	2 x 2,4	2"	2520410	4.550,00
CO 2-MVI 207/ER-EB	2 x 1,1	2 x 2,4	2"	2520411	4.613,00
CO 2-MVI 208/ER-EB	2 x 1,5	2 x 3,2	2"	2520412	4.686,00
CO 2-MVI 210/ER-EB	2 x 1,5	2 x 3,2	2"	2520413	4.745,00

#### Wilo-Comfort CO 2 -MVI 4

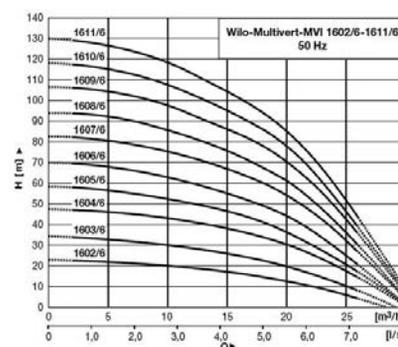
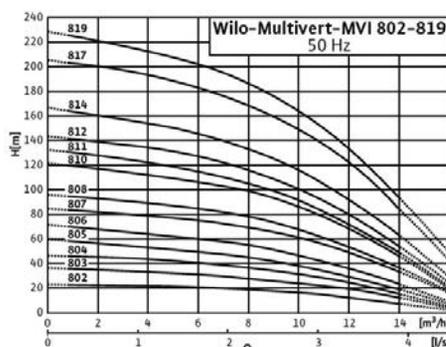
Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 2-MVI 402/ER-EB	2 x 0,55	2 x 1,35	2"	2520430	4.434,00
CO 2-MVI 403/ER-EB	2 x 0,75	2 x 1,7	2"	2520431	4.538,00
CO 2-MVI 404/ER-EB	2 x 1,1	2 x 2,4	2"	2520432	4.624,00
CO 2-MVI 405/ER-EB	2 x 1,1	2 x 2,4	2"	2520433	4.707,00
CO 2-MVI 406/ER-EB	2 x 1,5	2 x 3,2	2"	2520434	4.778,00
CO 2-MVI 407/ER-EB	2 x 1,5	2 x 3,2	2"	2520435	4.896,00
CO 2-MVI 408/ER-EB	2 x 1,85	2 x 4	2"	2520436	5.015,00
CO 2-MVI 410/ER-EB	2 x 2,2	2 x 4,4	2"	2520437	5.073,00

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Wilo-Comfort CO-2 MVI

#### Wilo-Comfort CO-2 MVI



#### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E.
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort CO 2-MVI 8

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 2-MVI 802/ER-EB	2 x 0,75	2 x 1,7	2" 1/2	2520454	4.712,00
CO 2-MVI 803/ER-EB	2 x 1,1	2 x 2,4	2" 1/2	2520455	4.769,00
CO 2-MVI 804/ER-EB	2 x 1,5	2 x 3,2	2" 1/2	2520456	4.902,00
CO 2-MVI 805/ER-EB	2 x 1,85	2 x 4	2" 1/2	2520457	4.994,00
CO 2-MVI 806/ER-EB	2 x 2,2	2 x 4,4	2" 1/2	2520458	5.127,00
CO 2-MVI 807/ER-EB	2 x 3,0	2 x 6,3	2" 1/2	2520459	5.262,00
CO 2-MVI 808/ER-EB	2 x 3,0	2 x 6,3	2" 1/2	2520460	5.397,00
CO 2-MVI 810/ER-EB	2 x 3,7	2 x 7,8	2" 1/2	2520461	5.511,00

#### Wilo-Comfort CO 2-MVI 16/6

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 2-MVI 1602-6/ER-EB	2 x 1,5	2 x 3,2	3"	2521456	5.601,00
CO 2-MVI 1603-6/ER-EB	2 x 2,2	2 x 4,4	3"	2521457	5.779,00
CO 2-MVI 1604-6/ER-EB	2 x 3,0	2 x 6,3	3"	2521458	7.446,00
CO 2-MVI 1605-6/ER-EB	2 x 3,7	2 x 7,8	3"	2521459	9.171,00
CO 2-MVI 1606-6/ER-EB	2 x 4,0	2 x 8,4	3"	2521460	8.204,00
CO 2-MVI 1607-6/ER-EB	2 x 5,5	2 x 10,8	3"	2521461	11.109,00
CO 2-MVI 1608-6/ER-EB	2 x 5,5	2 x 10,8	3"	2521462	11.489,00
CO 2-MVI 1609-6/ER-EB	2 x 7,5	2 x 14,3	3"	2521463	12.755,00
CO 2-MVI 1610-6/ER-EB	2 x 7,5	2 x 14,3	3"	2521464	10.957,00

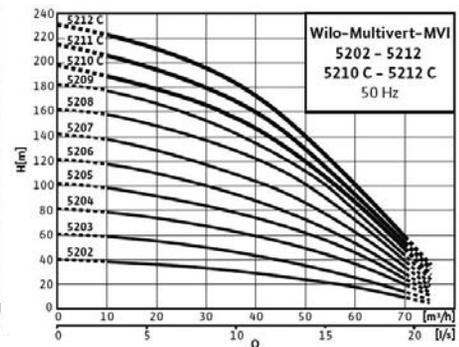
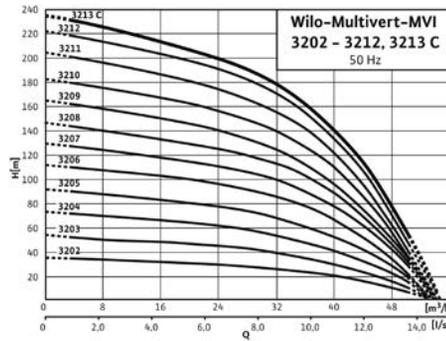
NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.  
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Centrais Hidropneumáticas Duplas

## Wilo-Comfort CO 2-MVI

### Wilo-Comfort CO 2-MVI



#### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico CC de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluído: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort CO 2-MVI 32

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MVI 3202/CC</b>	2 x 4	2 x 8,4	DN150	2524862	<b>14.211,00</b>
<b>CO 2-MVI 3203/CC</b>	2 x 5,5	2 x 10,8	DN150	2524863	<b>17.050,00</b>
<b>CO 2-MVI 3204/CC</b>	2 x 7,5	2 x 14,3	DN150	2524864	<b>17.794,00</b>
<b>CO 2-MVI 3205/CC</b>	2 x 9	2 x 17,9	DN150	2524865	<b>18.502,00</b>
<b>CO 2-MVI 3206/CC</b>	2 x 11	2 x 21	DN150	2524866	<b>18.658,00</b>
<b>CO 2-MVI 3207/CC</b>	2 x 15	2 x 27,8	DN150	2524867	<b>20.787,00</b>

#### Wilo-Comfort CO 2-MVI 52

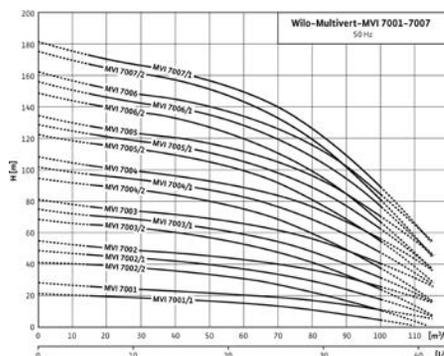
Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MVI 5202/CC</b>	2 x 5,5	2 x 10,8	DN150	2524932	<b>18.700,00</b>
<b>CO 2-MVI 5203/CC</b>	2 x 7,5	2 x 14,3	DN150	2524933	<b>20.365,00</b>
<b>CO 2-MVI 5204/CC</b>	2 x 11	2 x 21	DN150	2524934	<b>22.212,00</b>
<b>CO 2-MVI 5205/CC</b>	2 x 15	2 x 27,8	DN150	2524935	<b>24.213,00</b>
<b>CO 2-MVI 5206/CC</b>	2 x 15	2 x 27,8	DN150	2524936	<b>24.250,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Wilo-Comfort CO 2-MVI

#### Wilo-Comfort CO 2-MVI



#### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO
- Quadro eléctrico CC de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort CO 2-MVI 70

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MVI 7001/1/CC</b>	2 x 4	2 x 7,9	DN200	2523185	<b>23.638,00</b>
<b>CO 2-MVI 7001/CC</b>	2 x 5,5	2 x 10,8	DN200	2523186	<b>26.034,00</b>
<b>CO 2-MVI 7002/2/CC</b>	2 x 7,5	2 x 13,8	DN200	2523187	<b>28.020,00</b>
<b>CO 2-MVI 7002/CC</b>	2 x 11	2 x 20	DN200	2523188	<b>29.214,00</b>
<b>CO 2-MVI 7003/2/CC</b>	2 x 15	2 x 26,5	DN200	2523189	<b>33.588,00</b>
<b>CO 2-MVI 7003/CC</b>	2 x 18,5	2 x 32,2	DN200	2523190	<b>33.726,00</b>
<b>CO 2-MVI 7004/2/CC</b>	2 x 18,5	2 x 32,5	DN200	2523191	<b>36.047,00</b>
<b>CO 2-MVI 7004/CC</b>	2 x 22	2 x 38,1	DN200	2523192	<b>36.762,00</b>
<b>CO 2-MVI 7005/2/CC</b>	2 x 30	2 x 53	DN200	2523193	<b>42.746,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Centrais Hidropneumáticas Duplas

## Wilo-Comfort-N CO 2-MVIS

### Wilo-Comfort-N CO 2-MVIS

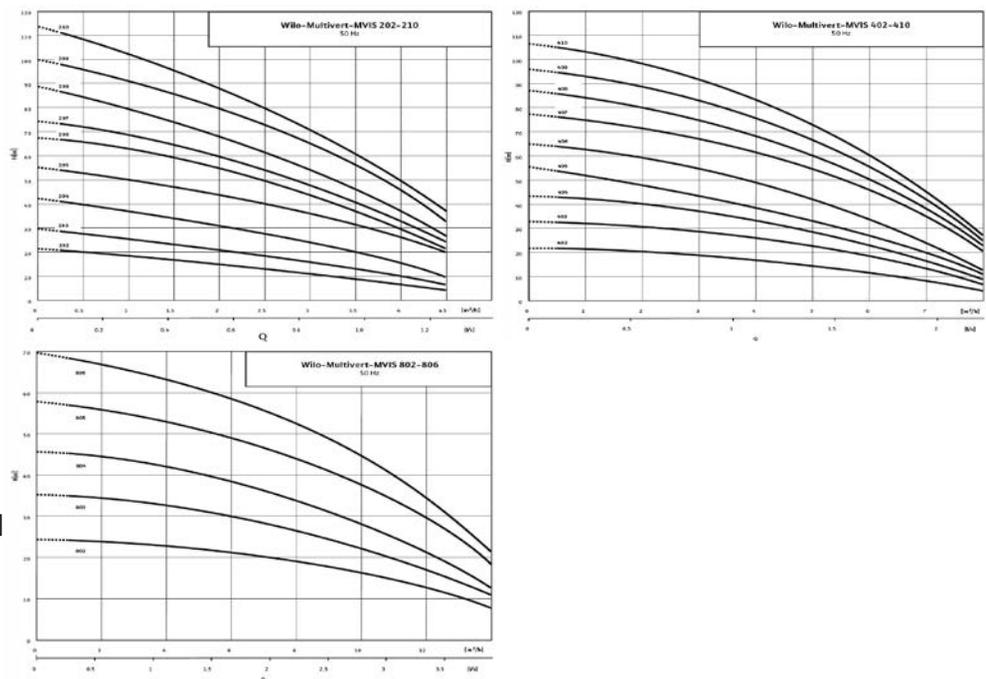


#### Componentes Principais:

- Duas bombas WILO de baixo ruído (até 20 dB) [A]
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 50 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199



### Wilo-Comfort-N CO 2-MVIS 2

Designação	Potência Total P1 (W)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MVIS 202/ER</b>	2 x 510	2 x 1,2	2"	2520708	<b>4.455,00</b>
<b>CO 2-MVIS 203/ER</b>	2 x 720	2 x 1,5	2"	2520709	<b>4.520,00</b>
<b>CO 2-MVIS 204/ER</b>	2 x 880	2 x 1,7	2"	2520710	<b>4.564,00</b>
<b>CO 2-MVIS 205/ER</b>	2 x 1200	2 x 2,6	2"	2520711	<b>4.624,00</b>
<b>CO 2-MVIS 206/ER</b>	2 x 1380	2 x 2,8	2"	2520712	<b>4.689,00</b>
<b>CO 2-MVIS 207/ER</b>	2 x 1530	2 x 3	2"	2520713	<b>4.754,00</b>
<b>CO 2-MVIS 208/ER</b>	2 x 1690	2 x 3,2	2"	2520714	<b>4.829,00</b>
<b>CO 2-MVIS 210/ER</b>	2 x 2330	2 x 4,9	2"	2520716	<b>4.887,00</b>

### Wilo-Comfort-N CO 2-MVIS 4

Designação	Potência Total P1 (W)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 2-MVIS 402/ER-EB</b>	2 x 690	2 x 1,5	2"	2520735	<b>4.568,00</b>
<b>CO 2-MVIS 403/ER-EB</b>	2 x 1020	2 x 2,4	2"	2520736	<b>4.675,00</b>
<b>CO 2-MVIS 404/ER-EB</b>	2 x 1260	2 x 2,6	2"	2520737	<b>4.763,00</b>
<b>CO 2-MVIS 405/ER-EB</b>	2 x 1480	2 x 3	2"	2520738	<b>4.846,00</b>
<b>CO 2-MVIS 406/ER-EB</b>	2 x 1700	2 x 3,2	2"	2520739	<b>4.920,00</b>
<b>CO 2-MVIS 407/ER-EB</b>	2 x 2200	2 x 4,6	2"	2520740	<b>5.045,00</b>
<b>CO 2-MVIS 408/ER-EB</b>	2 x 2400	2 x 4,9	2"	<b>2520741</b>	<b>5.164,00</b>
<b>CO 2-MVIS 410/ER-EB</b>	2 x 2940	2 x 5,6	2"	<b>2520743</b>	<b>5.357,00</b>

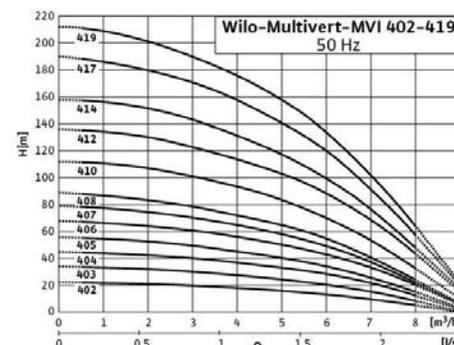
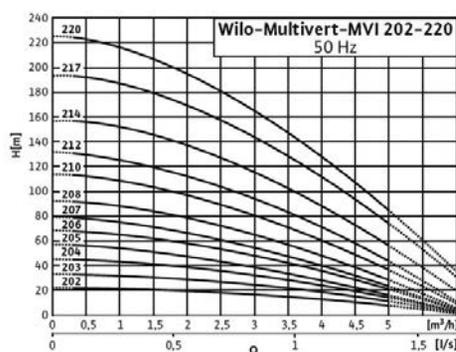
### Wilo-Comfort-N CO 2-MVIS 8

Designação	Potência Total P1 (W)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp/Ccomp	Código	EUR
<b>CO 2-MVIS 802/ER-EB</b>	2 x 1250	2 x 2,6	2" 1/2	<b>2520762</b>	<b>4.860,00</b>
<b>CO 2-MVIS 803/ER-EB</b>	2 x 1600	2 x 3,1	2" 1/2	<b>2520763</b>	<b>4.911,00</b>
<b>CO 2-MVIS 804/ER-EB</b>	2 x 1950	2 x 3,6	2" 1/2	<b>2520764</b>	<b>5.047,00</b>
<b>CO 2-MVIS 805/ER-EB</b>	2 x 2670	2 x 5,3	2" 1/2	<b>2520765</b>	<b>5.143,00</b>
<b>CO 2-MVIS 806/ER-EB</b>	2 x 2980	2 x 5,6	2" 1/2	<b>2520766</b>	<b>5.282,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.  
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Wilo-Comfort CO 3-MVI

#### Wilo-Comfort CO 3-MVI



#### Componentes Principais:

- Três bombas WILO
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort CO 3-MVI 2

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MVI 202/ER-EB</b>	3 x 0,37	3 x 0,95	2"	2520414	<b>6.089,00</b>
<b>CO 3-MVI 203/ER-EB</b>	3 x 0,55	3 x 1,35	2"	2520415	<b>6.198,00</b>
<b>CO 3-MVI 204/ER-EB</b>	3 x 0,75	3 x 1,7	2"	2520416	<b>6.273,00</b>
<b>CO 3-MVI 205/ER-EB</b>	3 x 0,75	3 x 1,7	2"	2520417	<b>6.346,00</b>
<b>CO 3-MVI 206/ER-EB</b>	3 x 1,1	3 x 2,4	2"	2520418	<b>6.411,00</b>
<b>CO 3-MVI 207/ER-EB</b>	3 x 1,1	3 x 2,4	2"	2520419	<b>6.477,00</b>
<b>CO 3-MVI 208/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,2	2"	2520420	<b>6.548,00</b>
<b>CO 3-MVI 210/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,2	2"	2520421	<b>6.607,00</b>

#### Wilo-Comfort CO 3-MVI 4

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MVI 402/ER-EB</b>	3 x 0,55	3 x 1,35	2"	2520438	<b>6.263,00</b>
<b>CO 3-MVI 403/ER-EB</b>	3 x 0,75	3 x 1,7	2"	2520439	<b>6.349,00</b>
<b>CO 3-MVI 404/ER-EB</b>	3 x 1,1	3 x 2,4	2"	2520440	<b>6.435,00</b>
<b>CO 3-MVI 405/ER-EB</b>	3 x 1,1	3 x 2,4	2"	2520441	<b>6.515,00</b>
<b>CO 3-MVI 406/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,2	2"	2520442	<b>6.622,00</b>
<b>CO 3-MVI 407/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,2	2"	2520443	<b>6.726,00</b>
<b>CO 3-MVI 408/ER-EB</b>	3 x 1,85	3 x 4	2"	2520444	<b>6.811,00</b>
<b>CO 3-MVI 410/ER-EB</b>	3 x 2,2	3 x 4,4	2"	2520445	<b>6.881,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

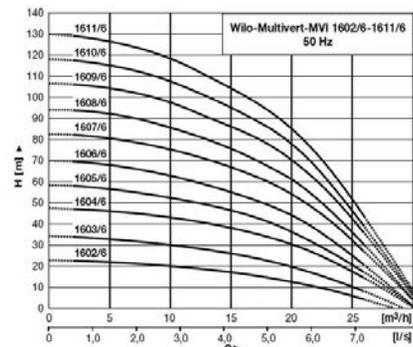
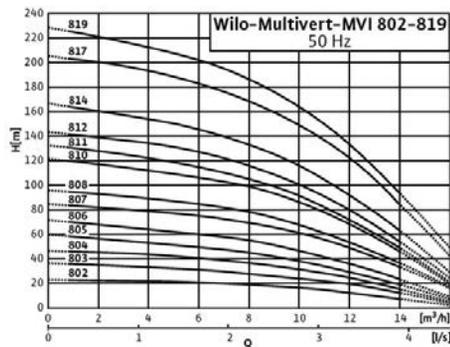
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Centrais Hidropneumáticas Triplas

## Wilo-Comfort CO 3-MVI

### Wilo-Comfort CO 3-MVI



#### Componentes Principais:

- Três bombas WILO
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluído: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort CO 3-MVI 8

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MVI 802/ER-EB</b>	3 x 0,75	3 x 1,7	2" 1/2	2520462	<b>6.720,00</b>
<b>CO 3-MVI 803/ER-EB</b>	3 x 1,1	3 x 2,4	2" 1/2	2520463	<b>6.797,00</b>
<b>CO 3-MVI 804/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,2	2" 1/2	2520464	<b>6.998,00</b>
<b>CO 3-MVI 805/ER-EB</b>	3 x 1,85	3 x 4	2" 1/2	2520465	<b>7.132,00</b>
<b>CO 3-MVI 806/ER-EB</b>	3 x 2,2	3 x 4,4	2" 1/2	2520466	<b>7.265,00</b>
<b>CO 3-MVI 807/ER-EB</b>	3 x 3	3 x 6,3	2" 1/2	2520467	<b>7.401,00</b>
<b>CO 3-MVI 808/ER-EB</b>	3 x 3	3 x 6,3	2" 1/2	2520468	<b>7.535,00</b>
<b>CO 3-MVI 810/ER-EB</b>	3 x 3,7	3 x 7,8	2" 1/2	2520469	<b>7.656,00</b>

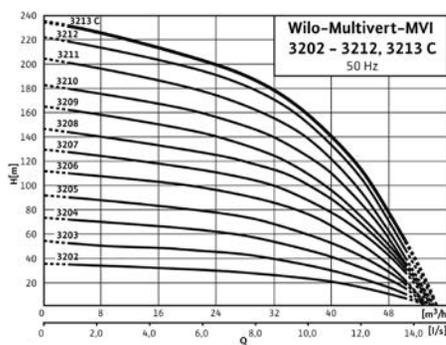
#### Wilo-Comfort CO 3-MVI 16/6

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MVI 1602-6/ER-EB</b>	3 x 1,5	3 x 3,2	DN 100	2521465	<b>9.837,00</b>
<b>CO 3-MVI 1603-6/ER-EB</b>	3 x 2,2	3 x 4,4	DN 100	2521466	<b>10.428,00</b>
<b>CO 3-MVI 1604-6/ER-EB</b>	3 x 3	3 x 6,3	DN 100	2521467	<b>10.953,00</b>
<b>CO 3-MVI 1605-6/ER-EB</b>	3 x 3,7	3 x 7,8	DN 100	2521468	<b>11.726,00</b>
<b>CO 3-MVI 1606-6/ER-EB</b>	3 x 4	3 x 8,4	DN 100	2521469	<b>8.699,00</b>
<b>CO 3-MVI 1607-6/ER-EB</b>	3 x 5,5	3 x 10,8	DN 100	2521470	<b>12.861,00</b>
<b>CO 3-MVI 1608-6/ER-EB</b>	3 x 5,5	3 x 10,8	DN 100	2521471	<b>14.383,00</b>
<b>CO 3-MVI 1609-6/ER-EB</b>	3 x 7,5	3 x 14,3	DN 100	2521472	<b>16.815,00</b>
<b>CO 3-MVI 1610-6/ER-EB</b>	3 x 7,5	3 x 14,3	DN 100	2521473	<b>16.856,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.  
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

## Wilo-Comfort CO 3-MVI

### Wilo-Comfort CO 3-MVI



#### Componentes Principais:

- Três bombas WILO
- Quadro eléctrico CC de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Wilo-Comfort CO 3-MVI 32

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MVI 3202/CC</b>	3 x 4	3 x 8,4	DN 150	2524869	<b>18.458,00</b>
<b>CO 3-MVI 3203/CC</b>	3 x 5,5	3 x 10,8	DN 150	2524870	<b>21.461,00</b>
<b>CO 3-MVI 3204/CC</b>	3 x 7,5	3 x 14,3	DN 150	2524871	<b>22.577,00</b>
<b>CO 3-MVI 3205/CC</b>	3 x 9	3 x 17,9	DN 150	2524872	<b>25.144,00</b>
<b>CO 3-MVI 3206/CC</b>	3 x 11	3 x 21	DN 150	2524873	<b>25.332,00</b>
<b>CO 3-MVI 3207/CC</b>	3 x 15	3 x 27,8	DN 150	2524874	<b>27.584,00</b>

#### Wilo-Comfort CO 3-MVI 52

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>CO 3-MVI 5202/CC</b>	3 x 5,5	3 x 10,8	DN 150	2524938	<b>23.908,00</b>
<b>CO 3-MVI 5203/CC</b>	3 x 7,5	3 x 14,3	DN 150	2524939	<b>26.404,00</b>
<b>CO 3-MVI 5204/CC</b>	3 x 11	3 x 21	DN 150	2524940	<b>29.505,00</b>
<b>CO 3-MVI 5205/CC</b>	3 x 15	3 x 27,8	DN 150	2524941	<b>32.463,00</b>
<b>CO 3-MVI 5206/CC</b>	3 x 15	3 x 27,8	DN 150	2524942	<b>32.819,00</b>

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

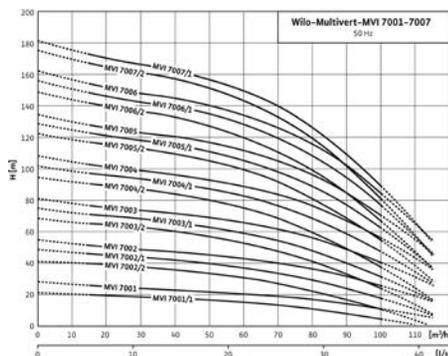
NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Centrais Hidropneumáticas Triplas

## Wilo-Comfort CO 3-MVI

### Wilo-Comfort CO 3-MVI



#### Componentes Principais:

- Três bombas WILO
- Quadro eléctrico CC de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluído: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

### Wilo-Comfort CO 3-MVI 70

Designação	Potência total P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 3-MVI 7001/1/CC	3 x 4	3 x 7,9	DIN 200	2523197	30.957,00
CO 3-MVI 7001/CC	3 x 5,5	3 x 10,8	DIN 200	2523198	33.654,00
CO 3-MVI 7002/2/CC	3 x 7,5	3 x 13,8	DIN 200	2523199	36.924,00
CO 3-MVI 7002/CC	3 x 11	3 x 20	DIN 200	2523200	39.115,00
CO 3-MVI 7003/2/CC	3 x 15	3 x 26,5	DIN 200	2523201	45.009,00
CO 3-MVI 7003/CC	3 x 18,5	3 x 32,2	DIN 200	2523202	45.853,00
CO 3-MVI 7004/2/CC	3 x 18,5	3 x 32,2	DIN 200	2523203	49.336,00
CO 3-MVI 7004/CC	3 x 22	3 x 38,1	DIN 200	2523204	50.282,00
CO 3-MVI 7005/2/CC	3 x 30	3 x 53	DIN 200	2523205	57.804,00

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.

NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

### Wilo-Comfort-N CO 3-MVIS

#### Wilo-Comfort-N CO 3-MVIS

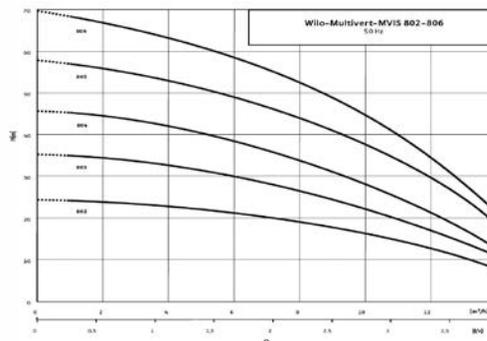
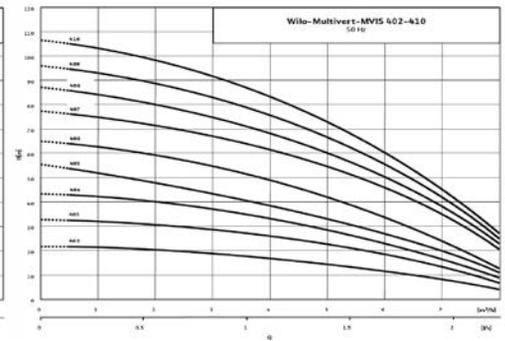
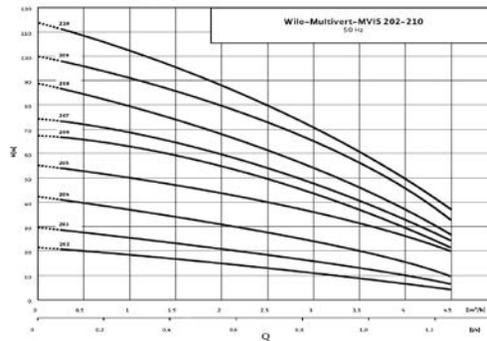


#### Componentes Principais:

- Três bombas WILO de baixo ruído (até 20 dB) [A]
- Quadro eléctrico ER de comando e protecção
- Transdutor de pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluido: de 0 °C + 50 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199



#### Wilo-Comfort-N CO 3-MVIS 2

Designação	Potência Total P1 (W)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 3-MVIS 202/ER	3 x 510	3 x 1,2	2"	2520717	6.273,00
CO 3-MVIS 203/ER	3 x 720	3 x 1,5	2"	2520718	6.385,00
CO 3-MVIS 204/ER	3 x 880	3 x 1,7	2"	2520719	6.460,00
CO 3-MVIS 205/ER	3 x 1200	3 x 2,6	2"	2520720	6.539,00
CO 3-MVIS 206/ER	3 x 1380	3 x 2,8	2"	2520721	6.601,00
CO 3-MVIS 207/ER	3 x 1530	3 x 3	2"	2520722	6.670,00
CO 3-MVIS 208/ER	3 x 1690	3 x 3,2	2"	2520723	6.746,00
CO 3-MVIS 210/ER	3 x 2330	3 x 4,9	2"	2520725	6.805,00

#### Wilo-Comfort-N CO 3-MVIS 4

Designação	Potência Total P1 (W)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
CO 3-MVIS 402/ER-EB	3 x 690	3 x 1,5	2"	2520744	6.453,00
CO 3-MVIS 403/ER-EB	3 x 1020	3 x 2,4	2"	2520745	6.539,00
CO 3-MVIS 404/ER-EB	3 x 1260	3 x 2,6	2"	2520746	6.631,00
CO 3-MVIS 405/ER-EB	3 x 1480	3 x 3	2"	2520747	6.711,00
CO 3-MVIS 406/ER-EB	3 x 1700	3 x 3,2	2"	2520748	6.821,00
CO 3-MVIS 407/ER-EB	3 x 2200	3 x 4,6	2"	2520749	7.257,00
CO 3-MVIS 408/ER-EB	3 x 2400	3 x 4,9	2"	2520750	7.505,00
CO 3-MVIS 410/ER-EB	3 x 2940	3 x 5,6	2"	2520752	7.758,00

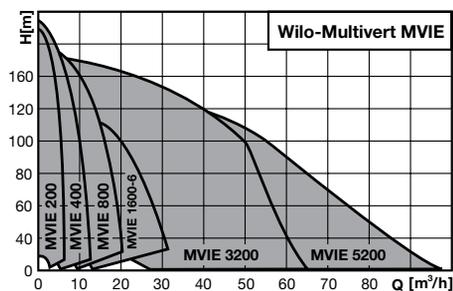
#### Wilo-Comfort-N CO 3-MVIS 8

Designação	Potência Total P1 (W)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp/ Ccomp	Código	EUR
CO 3-MVIS 802/ER-EB	3 x 1250	3 x 2,6	2" 1/2	2520767	6.925,00
CO 3-MVIS 803/ER-EB	3 x 1600	3 x 3,1	2" 1/2	2520768	7.001,00
CO 3-MVIS 804/ER-EB	3 x 1950	3 x 3,6	2" 1/2	2520769	7.206,00
CO 3-MVIS 805/ER-EB	3 x 2670	3 x 5,3	2" 1/2	2520770	7.345,00
CO 3-MVIS 806/ER-EB	3 x 2980	3 x 5,6	2" 1/2	2520771	7.484,00

NOTA: As curvas apresentadas dizem respeito a uma só bomba em funcionamento.  
 NOTA: As centrais não incluem Reservatório Hidropneumático.

## Wilo-Comfort-Vario COR... -MVIE

### Wilo-Comfort-Vario COR... -MVIE



#### Componentes Principais:

- Duas a quatro bombas WILO
- Quadro eléctrico VR de comando e protecção
- Transdutor de Pressão
- Manómetro
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas de seccionamento
- Colector de aspiração e compressão comum em aço inoxidável
- Base de assentamento e suporte do Q.E. com tratamento anti-corrosivo
- Apoios anti-vibráteis
- Ligações hidráulicas e eléctricas incluídas
- Temperatura do fluído: de 0 °C + 60 °C

#### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Reservatório hidropneumático ver página 199

#### Preços sob consulta

### Wilo-GBVAI 1000 E(J) MVI...



#### Componentes Principais:

- Uma electrobomba WILO principal
- Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)
- Quadro eléctrico de comando e protecção
- Colector de compressão comum
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Acessórios de interligação
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas seccionamento na compressão
- Kit de retorno
- Base de assentamento comum e suporte do quadro eléctrico em construção soldada com perfis metálicos, pintada com primário e finalizada com uma camada em RAL 3000 (Vermelho de Incêndio)

#### Opcionais:

- Colector de aspiração
- Colector de provas

Wilo-GBVAI 1000 E(J) MVI.....			
Designação	Potência P2 (Kw)	Código	EUR
GBVAI 1000E(J) MVI 1603+MVI 206	3		Sob consulta
GBVAI 1000E(J) MVI 1604+MVI 207	4		
GBVAI 1000E(J) MVI 1605+MVI 208	5,5		
GBVAI 1000E(J) MVI 1606+MVI 210	5,5		
GBVAI 1000E(J) MVI 3203+MVI 206	5,5		
GBVAI 1000E(J) MVI 3204+MVI 207	7,5		
GBVAI 1000E(J) MVI 3205+MVI 210	9		
GBVAI 1000E(J) MVI 3206+MVI 210	11		
GBVAI 1000E(J) MVI 5203+MVI 407	7,5		
GBVAI 1000E(J) MVI 5204+MVI 408	11		
GBVAI 1000E(J) MVI 5205+MVI 410	15		

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Sistemas Supressores de Incêndios com Bombas Verticais

## Wilo-GBVAI 2000 E(J) MVI...



### Componentes Principais:

- Duas electrobombas WILO principais
- Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)
- Quadro eléctrico de comando e protecção
- Colector de compressão comum
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Acessórios de interligação
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas seccionamento na compressão
- Kit de retorno
- Base de assentamento comum e suporte do quadro eléctrico em construção soldada com perfis metálicos, pintada com primário e finalizada com uma camada em RAL 3000 (Vermelho de Incêndio)

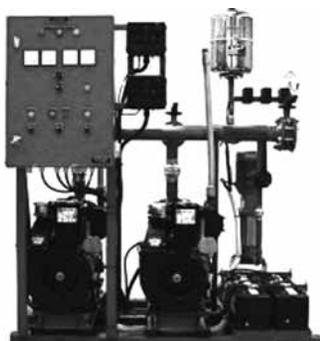
### Opcionais:

- Colector de aspiração
- Colector de provas

### Wilo-GBVAI 2000 E(J) MVI.....

Designação	Potência P2 (Kw)	Código	EUR
GBVAI 2000E(J) MVI 1603+MVI 206	3		Sob consulta
GBVAI 2000E(J) MVI 1604+MVI 207	4		
GBVAI 2000E(J) MVI 1605+MVI 208	5,5		
GBVAI 2000E(J) MVI 1606+MVI 210	5,5		
GBVAI 2000E(J) MVI 3203+MVI 206	5,5		
GBVAI 2000E(J) MVI 3204+MVI 207	7,5		
GBVAI 2000E(J) MVI 3205+MVI 210	9		
GBVAI 2000E(J) MVI 3206+MVI 210	11		
GBVAI 2000E(J) MVI 5203+MVI 407	7,5		
GBVAI 2000E(J) MVI 5204+MVI 408	11		
GBVAI 2000E(J) MVI 5205+MVI 410	15		

### Wilo-GBNLAI...NL...



#### Componentes Principais:

- GBNLAI 1000 E(J):  
Uma electrobomba WILO principal  
Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)
- GBNLAI 2000 E(J):  
Duas electrobombas WILO principais  
Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)
- GBNLAI 1000 ED(J):  
Uma electrobomba WILO principal  
Uma motobomba WILO Principal  
Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)
- Quadro eléctrico de comando e protecção
- Colector de compressão comum
- Pressostatos (um por bomba)
- Manómetro
- Acessórios de interligação
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas seccionamento na compressão
- Kit de retorno
- Base de assentamento comum e suporte do quadro eléctrico em construção soldada com perfis metálicos, pintada com primário e finalizada com uma camada em RAL 3000 (Vermelho de Incêndio)

#### Opcionais:

- Colector de aspiração
- Colector de provas

#### Wilo-GBNPAL 1000 E(J) NP.....

Designação	Potência P2 (Kw)	Código	EUR
GBNLAI 1000E(J) NL 40-200-7.5/2+MVI 205	7,5		Sob consulta
GBNLAI 1000E(J) NL 40-200-11/2+MVI 206	11		
GBNLAI 1000E(J) NL 50-200-15/2+MVI 206	15		
GBNLAI 1000E(J) NL 50-200-18.5/2+MVI 207	18,5		
GBNLAI 1000E(J) NL 50-200-22/2+MVI 208	22		
GBNLAI 1000E(J) NL 50-250-30/2+MVI 410	30		
GBNLAI 1000E(J) NL 65-250-37/2+MVI 410	37		
GBNLAI 1000E(J) NL 80-200-45/2+MVI 408	45		

#### Wilo-GBNLAI 2000 E(J) NL.....

Designação	Potência P2 (Kw)	Código	EUR
GBNLAI 2000E(J) NL 40-200-7.5/2+MVI 205	7,5		Sob consulta
GBNLAI 2000E(J) NL 40-200-11/2+MVI 206	11		
GBNLAI 2000E(J) NL 50-200-15/2+MVI 206	15		
GBNLAI 2000E(J) NL 50-200-18.5/2+MVI 207	18,5		
GBNLAI 2000E(J) NL 50-200-22/2+MVI 208	22		
GBNLAI 2000E(J) NL 50-250-30/2+MVI 410	30		
GBNLAI 2000E(J) NL 65-250-37/2+MVI 410	37		
GBNLAI 2000E(J) NL 80-200-45/2+MVI 408	45		

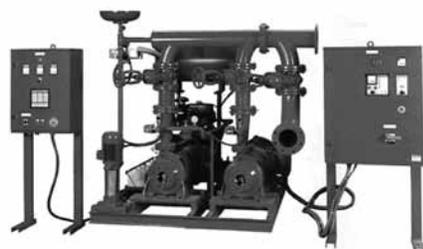
#### Wilo-GBNLAI 1000 ED(J) NL.....

Designação	Potência P2 (Kw)	Código	EUR
GBNLAI 1000ED(J) NL 40-200-7.5/2+MB+MVI 205	7,5		Sob consulta
GBNLAI 1000ED(J) NL 40-200-11/2+MB+MVI 206	11		
GBNLAI 1000ED(J) NL 50-200-15/2+MB+MVI 206	15		
GBNLAI 1000ED(J) NL 50-200-18.5/2+MB+MVI 207	18,5		
GBNLAI 1000ED(J) NL 50-200-22/2+MB+MVI 208	22		
GBNLAI 1000ED(J) NL 50-250-30/2+MB+MVI 410	30		
GBNLAI 1000ED(J) NL 65-250-37/2+MB+MVI 410	37		
GBNLAI 1000ED(J) NL 80-200-45/2+MB+MVI 408	45		

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Sistemas Supressores de Incêndios Especiais

## Wilo-GBNLAI ...NPL...CPV



**Norma: UNE-EN 12845: 2005 / Regra técnica CEPREVEN RT2-ABA H2O 2006 e Regra Técnica RT-1-ROC 2004**

### Componentes Principais:

• GBAI 1000 E(J) CPV:

- Uma electrobomba WILO principal
- Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)

• GBAI 2000 E(J) CPV:

- Duas electrobombas WILO principais
- Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)

• GBAI 1000 ED(J) CPV:

- Uma electrobomba WILO principal
- Uma motobomba WILO Principal
- Uma electrobomba WILO auxiliar (Jockey)

### Opcionais:

- Caudalímetro
- Colector de aspiração
- Colector de provas

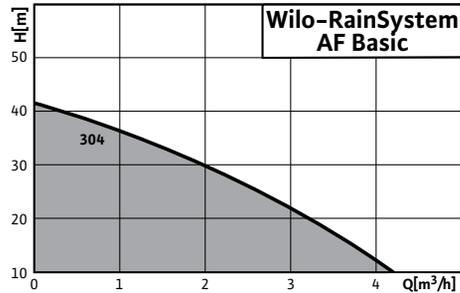
- Quadros eléctricos de comando e protecção conforme as normas CEPREVEN
- Colector de compressão comum
- Pressostatos (dois por bomba)
- Manómetro
- Acessórios de interligação
- Válvulas de retenção na compressão
- Válvulas seccionamento na compressão
- Kit de retorno
- Base de assentamento comum e suporte do quadro eléctrico em construção soldada com perfis metálicos, pintada com primário e finalizada com uma camada em RAL 3000 (Vermelho de Incêndio)

### Normas: EN 12845:2005

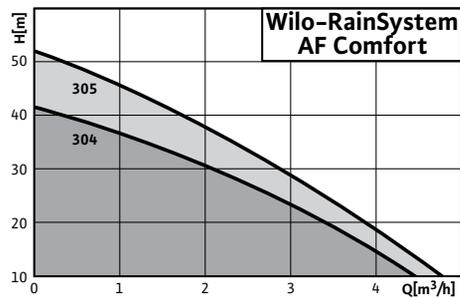
Esta norma é versão oficial a ser adoptada pelos países europeus e que entrará em vigor 1 de Outubro de 2007 e que foi aprovada pelo CEN (Centro Europeu de Normalização) em 16 de Abril de 2004. Os membros do CEN estão obrigados ao regulamento interno de CEN / CENELEC que define as condições dentro as quais deve adoptar-se sem modificação a norma europeia como norma nacional. Os membros do CEN são os organismos nacionais de normalização dos seguintes países: Alemanha, Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Espanha, Estónia, Finlândia, França, Grécia, Hungria, Luxemburgo, Malta, Noruega, Holanda, Polónia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suécia e Suíça.

## Wilo-RainSystem AF Basic • Comfort • 150 • 400 • Wilo-RainCollector II RWN

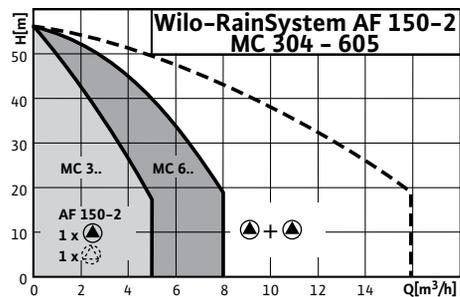
Wilo-RainSystem AF Basic



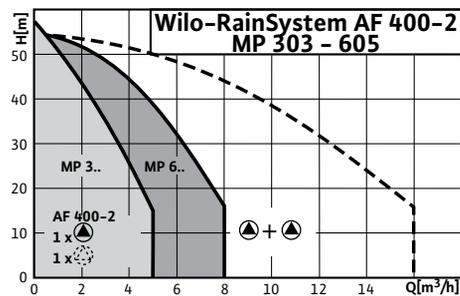
Wilo-RainSystem AF Comfort



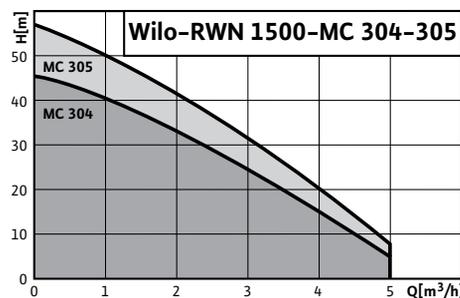
Wilo-RainSystem AF 150



Wilo-RainSystem AF 400



Wilo-RainCollector II RWN

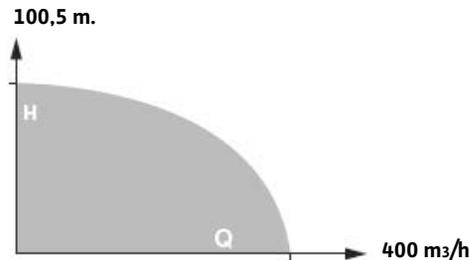


Preços e modelos sob consulta.

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Bombas Monobloco

## Wilo-VeroBloc-BM



### Características:

- Bomba "off-line" para aquecimento, Ar Condicionado e rega
- Pressão nominal PN 10
- Temperatura do fluido -10 °C a +90 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

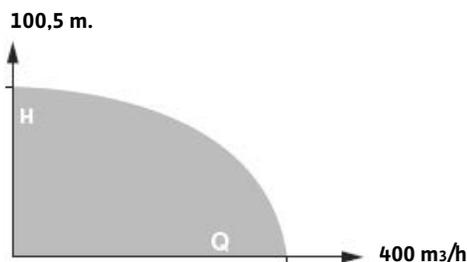
### Opcionais:

- Hidráulico em Bronze
- Hidráulico em aço inoxidável AISI 316

### Wilo-VeroBloc-BM, 3x400 V, 1450 rpm, 4 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>BM 32/140-0,37/4</b>	0,37	1	DN50 /DN32	2096573	<b>708,00</b>
<b>BM 32/170-0,55/4</b>	0,55	1,1	DN50 /DN32	2096574	<b>802,00</b>
<b>BM 32/220-1,1/4</b>	1,1	2,5	DN50 /DN32	2096575	<b>903,00</b>
<b>BM 32/240-2,2/4</b>	2,2	5,6	DN50 /DN32	2096576	<b>1.264,00</b>
<b>BM 32/260-2,2/4</b>	2,2	5,6	DN50 /DN32	2096577	<b>1.264,00</b>
<b>BM 40/145-0,37/4</b>	0,37	1	DN65 /DN40	2096578	<b>764,00</b>
<b>BM 40/170-0,75/4</b>	0,75	1,6	DN65 /DN40	2096579	<b>911,00</b>
<b>BM 40/210-1,1/4</b>	1,1	2,5	DN65 /DN40	2096580	<b>990,00</b>
<b>BM 40/240-2,2/4</b>	2,2	5,6	DN65 /DN40	2096581	<b>1.383,00</b>
<b>BM 40/260-3/4</b>	3	6	DN65 /DN40	2096582	<b>1.539,00</b>
<b>BM 40/275-4/4</b>	4	8,2	DN65 /DN40	2096583	<b>2.513,00</b>
<b>BM 40/300-5,5/4</b>	5,5	10	DN65 /DN40	2096584	<b>3.104,00</b>
<b>BM 40/335-9/4</b>	9	19,8	DN65 /DN40	2096585	<b>3.767,00</b>
<b>BM 50/140-0,55/4</b>	0,55	1,1	DN65 /DN50	2096586	<b>871,00</b>
<b>BM 50/175-1,1/4</b>	1,1	2,5	DN65 /DN50	2096587	<b>985,00</b>
<b>BM 50/210-1,5/4</b>	1,5	4	DN65 /DN50	2096588	<b>1.084,00</b>
<b>BM 50/215-3/4</b>	3	6	DN65 /DN50	2096589	<b>1.373,00</b>
<b>BM 50/220-2,2/4</b>	2,2	5,6	DN65 /DN50	2096590	<b>1.441,00</b>
<b>BM 50/260-4/4</b>	4	8,2	DN65 /DN50	2096591	<b>1.696,00</b>
<b>BM 65/135-0,75/4</b>	0,75	1,6	DN80 /DN65	2096592	<b>973,00</b>
<b>BM 65/170-1,5/4</b>	1,5	4	DN80 /DN65	2096593	<b>1.095,00</b>
<b>BM 65/200-3/4</b>	3	6	DN80 /DN65	2096594	<b>1.460,00</b>
<b>BM 65/215-3/4</b>	3	6	DN80 /DN65	2096595	<b>1.492,00</b>
<b>BM 65/235-4/4</b>	4	8,2	DN80 /DN65	2096596	<b>2.279,00</b>
<b>BM 65/250-5,5/4</b>	5,5	10	DN80 /DN65	2096597	<b>2.471,00</b>
<b>BM 65/290-9/4</b>	9	19,8	DN80 /DN65	2103472	<b>3.621,00</b>
<b>BM 65/315-11/4</b>	11	21,3	DN80 /DN65	2103473	<b>4.271,00</b>
<b>BM 65/340-15/4</b>	15	27,7	DN80 /DN65	2103474	<b>4.827,00</b>

## Wilo-VeroBloc-BM



### Características:

- Bomba "off-line" para aquecimento, Ar Condicionado e rega
- Pressão nominal PN 10
- Temperatura do fluido -10 °C a +90 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opcionais:

- Hidráulico em Bronze
- Hidráulico em aço inoxidável AISI 316

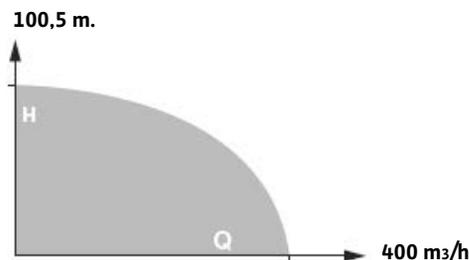
### Wilo-VeroBloc-BM, 3x400 V, 1450 rpm, 4 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>BM 80/160-2,2/4</b>	2,2	5,6	DN100 / DN80	2096598	<b>1.375,00</b>
<b>BM 80/175-2,2/4</b>	2,2	5,6	DN100 / DN80	2096599	<b>1.375,00</b>
<b>BM 80/195-4/4</b>	4	8,2	DN100 / DN80	2096600	<b>1.796,00</b>
<b>BM 80/210-5,5/4</b>	5,5	10	DN100 / DN80	2096601	<b>2.512,00</b>
<b>BM 80/230-7,5/4</b>	7,5	12,7	DN100 / DN80	2096602	<b>3.311,00</b>
<b>BM 80/270-9/4</b>	9	19,8	DN100 / DN80	2096603	<b>4.215,00</b>
<b>BM 80/290-11/4</b>	11	21,3	DN100 / DN80	2103475	<b>4.539,00</b>
<b>BM 80/315-15/4</b>	15	27,7	DN100 / DN80	2103476	<b>4.862,00</b>
<b>BM 80/340-22/4</b>	22	46	DN100 / DN80	2103477	<b>6.179,00</b>
<b>BM 100/185-5,5/4</b>	5,5	10	DN125 / DN100	2096604	<b>3.007,00</b>
<b>BM 100/220-7,5/4</b>	7,5	12,7	DN125 / DN100	2096605	<b>3.574,00</b>
<b>BM 100/250-9/4</b>	9	19,8	DN125 / DN100	2103478	<b>3.914,00</b>
<b>BM 100/270-15/4</b>	15	27,7	DN125 / DN100	2103479	<b>5.002,00</b>
<b>BM 100/295-18,5/4</b>	18,5	37	DN125 / DN100	2103480	<b>7.388,00</b>
<b>BM 100/315-22/4</b>	22	46	DN125 / DN100	2103481	<b>7.833,00</b>
<b>BM 100/340-30/4</b>	30	53,1	DN125 / DN100	2103482	<b>8.647,00</b>
<b>BM 125/235-11/4</b>	11	21,3	DN150 / DN125	2103483	<b>5.300,00</b>
<b>BM 125/270-18,5/4</b>	18,5	37	DN150 / DN125	2103484	<b>7.196,00</b>
<b>BM 125/295-18,5/4</b>	18,5	37	DN150 / DN125	2103485	<b>7.586,00</b>
<b>BM 125/315-30/4</b>	30	53,1	DN150 / DN125	2103486	<b>9.997,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Bombas Monobloco

## Wilo-VeroBloc-BM



### Características:

- Bomba "off-line" para aquecimento, Ar Condicionado e rega
- Pressão nominal PN 10
- Temperatura do fluido -10 °C a +90 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

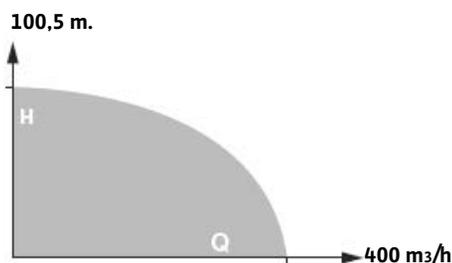
### Opcionais:

- Hidráulico em Bronze
- Hidráulico em aço inoxidável AISI 316

### Wilo-VeroBloc-BM, 3x400 V, 2900 rpm., 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
BM 32/125-0,75/2	0,75	3	DN50 /DN32	2096534	576,00
BM 32/130-1,1/2	1,1	4	DN50 /DN32	2096535	585,00
BM 32/140-1,5/2	1,5	4,5	DN50 /DN32	2096536	601,00
BM 32/150-5,5/2	1,5	4,5	DN50 /DN32	2096537	731,00
BM 32/160-2,2/2	2,2	4,8	DN50 /DN32	2096538	751,00
BM 32/170-3/2	3	6,3	DN50 /DN32	2096539	779,00
BM 32/155-3/2	3	6,3	DN50 /DN32	2096540	821,00
BM 32/165-4/2	4	8,5	DN50 /DN32	2096541	869,00
BM 32/175-5,5/2	5,5	12,1	DN50 /DN32	2096542	1.022,00
BM 32/210-4/2	4	8,5	DN50 /DN32	2096543	1.057,00
BM 32/190-4/2	4	8,5	DN50 /DN32	2096544	1.030,00
BM 32/210-5,5/2	5,5	12,1	DN50 /DN32	2096545	1.190,00
BM 32/215-7,2/2	7,5	14,2	DN50 /DN32	2096546	1.388,00
BM 32/220-7,5/2	7,5	14,2	DN50 /DN32	2103487	1.589,00
BM 32/230-9/2	9	18,3	DN50 /DN32	2103488	1.775,00
BM 32/240-11/2	11	22,3	DN50 /DN32	2103489	1.968,00
BM 32/250-13,5/2	13,5	26,4	DN50 /DN32	2103490	2.500,00
BM 32/260-17/2	17	31	DN50 /DN32	2103491	2.600,00
BM 40/125-1,5/2	1,5	4,5	DN65 /DN40	2096547	755,00
BM 40/135-2,2/2	2,2	4,8	DN65 /DN40	2096548	773,00
BM 40/145-3/2	3	6,3	DN65 /DN40	2096549	805,00
BM 40/155-3/2	3	6,3	DN65 /DN40	2096550	836,00
BM 40/155-4/2	4	8,5	DN65 /DN40	2096551	927,00
BM 40/165-4/2	4	8,5	DN65 /DN40	2096552	927,00
BM 40/165-5,5/2	5,5	12,1	DN65 /DN40	2096553	1.144,00
BM 40/170-5,5/2	5,5	12,1	DN65 /DN40	2096554	1.144,00
BM 40/185-4/2	4	8,5	DN65 /DN40	2096556	1.213,00
BM 40/190-5,5/2	5,5	12,1	DN65 /DN40	2096557	1.262,00
BM 40/210-7,5/2	7,5	14,2	DN65 /DN40	2096558	1.376,00
BM 40/195-7,5/2	7,5	14,2	DN65 /DN40	2103492	1.411,00
BM 40/215-11/2	11	22,3	DN65 /DN40	2103493	1.736,00
BM 40/220-9/2	9	18,3	DN65 /DN40	2103494	1.989,00
BM 40/230-11/2	11	22,3	DN65 /DN40	2103495	2.125,00
BM 40/255-15/2	15	27,6	DN65 /DN40	2103496	2.491,00
BM 40/225-12,5/2	12,5	21,5	DN65 /DN40	2103497	2.438,00

### Wilo-VeroBloc-BM



#### Características:

- Bomba “off-line” para aquecimento, Ar Condicionado e rega
- Pressão nominal PN 10
- Temperatura do fluido -10 °C a +90 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opcionais:

- Hidráulico em Bronze
- Hidráulico em aço inoxidável AISI 316

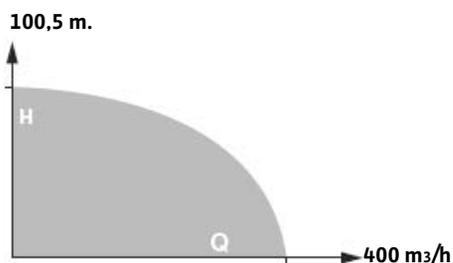
#### Wilo-VeroBloc-BM, 3x400 V, 2900 rpm., 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>BM 40/235-15/2</b>	15	27,6	DN65 / DN40	2103498	<b>2.537,00</b>
<b>BM 40/240-17/2</b>	17	31	DN65 / DN40	2103499	<b>2.664,00</b>
<b>BM 40/250-18,5/2</b>	18,5	31,5	DN65 / DN40	2103500	<b>3.290,00</b>
<b>BM 40/260-22/2</b>	22	41,5	DN65 / DN40	2103501	<b>3.759,00</b>
<b>BM 50/120-2,2/2</b>	2,2	4,8	DN65 / DN50	2096559	<b>857,00</b>
<b>BM 50/130-3/2</b>	3	6,3	DN65 / DN50	2096560	<b>909,00</b>
<b>BM 50/140-4/2</b>	4	8,5	DN65 / DN50	2096561	<b>1.066,00</b>
<b>BM 50/160-5,5/2</b>	5,5	12,1	DN65 / DN50	2096562	<b>1.262,00</b>
<b>BM 50/170-7,5/2</b>	7,5	14,2	DN65 / DN50	2096563	<b>1.354,00</b>
<b>BM 50/150-5,5/2</b>	5,5	12,1	DN65 / DN50	2096564	<b>1.274,00</b>
<b>BM 50/165-7,5/2</b>	7,5	14,2	DN65 / DN50	2096565	<b>1.383,00</b>
<b>BM 50/175-9/2</b>	9	18,3	DN65 / DN50	2096566	<b>1.724,00</b>
<b>BM 50/200-9/2</b>	9	18,3	DN65 / DN50	2103502	<b>1.984,00</b>
<b>BM 50/210-11/2</b>	11	22,3	DN65 / DN50	2103503	<b>2.168,00</b>
<b>BM 50/215-15/2</b>	15	27,6	DN65 / DN50	2103504	<b>2.363,00</b>
<b>BM 50/195-15/2</b>	15	27,6	DN65 / DN50	2103505	<b>2.379,00</b>
<b>BM 50/205-17/2</b>	17	31	DN65 / DN50	2103506	<b>2.471,00</b>
<b>BM 50/220-22/2</b>	22	41,5	DN65 / DN50	2103507	<b>3.376,00</b>
<b>BM 50/225-17/2</b>	17	31	DN65 / DN50	2103508	<b>2.804,00</b>
<b>BM 50/235-18,5/2</b>	18,5	31,5	DN65 / DN50	2103509	<b>3.385,00</b>
<b>BM 50/235-20/2</b>	20	37,8	DN65 / DN50	2103510	<b>3.574,00</b>
<b>BM 50/250-22/2</b>	22	41,5	DN65 / DN50	2103511	<b>3.845,00</b>
<b>BM 50/250-25/2</b>	25	45	DN65 / DN50	2103512	<b>4.286,00</b>
<b>BM 50/260-30/2</b>	30	57,5	DN65 / DN50	2103513	<b>5.116,00</b>
<b>BM 65/115-3/2</b>	3	6,3	DN80 / DN65	2096567	<b>1.013,00</b>
<b>BM 65/125-4/2</b>	4	8,5	DN80 / DN65	2096568	<b>1.186,00</b>
<b>BM 65/135-5,5/2</b>	5,5	12,1	DN80 / DN65	2096569	<b>1.333,00</b>
<b>BM 65/145-7,5/2</b>	7,5	14,2	DN80 / DN65	2096570	<b>1.511,00</b>
<b>BM 65/150-9/2</b>	9	18,3	DN80 / DN65	2103514	<b>2.031,00</b>
<b>BM 65/160-11/2</b>	11	22,3	DN80 / DN65	2103515	<b>2.145,00</b>
<b>BM 65/170-15/2</b>	15	27,6	DN80 / DN65	2103516	<b>2.561,00</b>
<b>BM 65/180-15/2</b>	15	27,6	DN80 / DN65	2103517	<b>2.486,00</b>
<b>BM 65/190-18,5/2</b>	18,5	31,5	DN80 / DN65	2103518	<b>2.975,00</b>
<b>BM 65/200-22/2</b>	22	41,5	DN80 / DN65	2103519	<b>3.654,00</b>
<b>BM 65/185-18,5/2</b>	18,5	31,5	DN80 / DN65	2103520	<b>3.020,00</b>

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Monobloco

### Wilo-VeroBloc-BM



#### Características:

- Bomba “off-line” para aquecimento, Ar Condicionado e rega
- Pressão nominal PN 10
- Temperatura do fluido -10 °C a +90 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

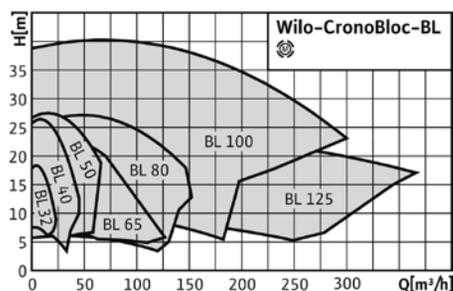
#### Opcionais:

- Hidráulico em Bronze
- Hidráulico em aço inoxidável AISI 316

#### Wilo-VeroBloc-BM, 3x400 V, 2900 rpm., 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>BM 65/195-22/2</b>	22	41,5	DN80 /DN65	2103521	<b>3.686,00</b>
<b>BM 65/215-30/2</b>	30	57,5	DN80 /DN65	2103522	<b>6.129,00</b>
<b>BM 65/220-22/2</b>	22	41,5	DN80 /DN65	2103523	<b>5.840,00</b>
<b>BM 65/235-30/2</b>	30	57,5	DN80 /DN65	2103524	<b>6.906,00</b>
<b>BM 65/250-37/2</b>	37	73	DN80 /DN65	2103525	<b>8.224,00</b>
<b>BM 80/130-5,5/2</b>	5,5	12,1	DN100 /DN80	2096571	<b>1.604,00</b>
<b>BM 80/140-7,5/2</b>	7,5	14,2	DN100 /DN80	2096572	<b>1.857,00</b>
<b>BM 80/150-11/2</b>	11	22,3	DN100 /DN80	2103526	<b>2.457,00</b>
<b>BM 80/160-15/2</b>	15	27,2	DN100 /DN80	2103527	<b>2.757,00</b>
<b>BM 80/170-18,5/2</b>	18,5	31,5	DN100 /DN80	2103528	<b>3.224,00</b>
<b>BM 80/180-22/2</b>	22	41,5	DN100 /DN80	2103529	<b>3.914,00</b>
<b>BM 80/200-30/2</b>	30	57,5	DN100 /DN80	2103530	<b>6.778,00</b>
<b>BM 80/210-37/2</b>	37	73	DN100 /DN80	2103531	<b>7.413,00</b>

### Wilo-CronoBloc-BL



#### Características:

- Bomba “off-line” para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

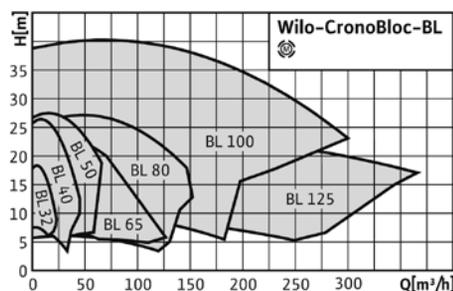
#### Wilo-CronoBloc-BL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
BL 32/150-0,37/4	0,37	1,03	DN50 / DN32	2089367	1.231,00
BL 32/160-0,55/4	0,55	1,45	DN50 / DN32	2089365	1.293,00
BL 32/170-0,75/4	0,75	1,86	DN50 / DN32	2089364	1.317,00
BL 32/210-1,1/4	1,1	2,55	DN50 / DN32	2089356	1.341,00
BL 32/220-1,5/4	1,5	3,4	DN50 / DN32	2089355	1.354,00
BL 40/150-0,55/4	0,55	1,45	DN65 / DN40	2089384	1.293,00
BL 40/160-0,75/4	0,75	1,86	DN65 / DN40	2089383	1.317,00
BL 40/170-1,1/4	1,1	2,55	DN65 / DN40	2089382	1.224,00
BL 40/210-1,5/4	1,5	3,4	DN65 / DN40	2089378	1.370,00
BL 40/220-2,2/4	2,2	4,7	DN65 / DN40	2089377	1.539,00
BL 40/260-3/4	3	6,4	DN65 / DN40	2089373	1.573,00
BL 40/270-3/4	3	6,4	DN65 / DN40	2089372	1.640,00
BL 40/270-4/4	4	8,5	DN65 / DN40	2089371	1.742,00
BL 50/160-1,1/4	1,1	2,55	DN65 / DN50	2089412	1.224,00
BL 50/170-1,1/4	1,1	2,55	DN65 / DN50	2089411	1.224,00
BL 50/170-1,5/4	1,5	3,4	DN65 / DN50	2089410	1.370,00
BL 50/200-2,2/4	2,2	4,7	DN65 / DN50	2089406	1.539,00
BL 50/220-2,2/4	2,2	4,7	DN65 / DN50	2089405	1.539,00
BL 50/220-3/4	3	6,4	DN65 / DN50	2089404	1.640,00
BL 50/250-3/4	3	6,4	DN65 / DN50	2089397	1.640,00
BL 50/250-4/4	4	8,5	DN65 / DN50	2089396	1.719,00
BL 50/270-5,5/4	5,5	11,4	DN65 / DN50	2089394	2.301,00
BL 65/150-1,1/4	1,1	2,55	DN80 / DN65	2089433	1.341,00
BL 65/160-1,5/4	1,5	3,4	DN80 / DN65	2089431	1.370,00
BL 65/170-2,2/4	2,2	4,7	DN80 / DN65	2089430	1.539,00
BL 65/210-3/4	3	6,4	DN80 / DN65	2063732	1.640,00
BL 65/220-4/4	4	8,5	DN80 / DN65	2089427	1.719,00
BL 65/270-5,5/4	5,5	11,4	DN80 / DN65	2089428	2.301,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Monobloco

### Wilo-CronoBloc-BL



#### Características:

- Bomba "off-line" para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

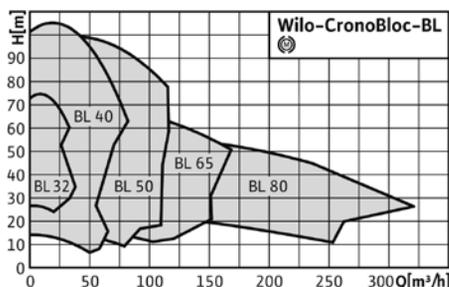
#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

#### Wilo-CronoBloc-BL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>BL 80/150-1,5/4</b>	1,5	3,4	DN100 /DN80	2089454	<b>1.450,00</b>
<b>BL 80/160-2,2/4</b>	2,2	4,7	DN100 /DN80	2089453	<b>1.539,00</b>
<b>BL 80/170-3/4</b>	3	6,4	DN100 /DN80	2089451	<b>1.750,00</b>
<b>BL 80/200-3/4</b>	3	6,4	DN100 /DN80	2089444	<b>1.750,00</b>
<b>BL 80/200-4/4</b>	4	8,5	DN100 /DN80	2089443	<b>1.843,00</b>
<b>BL 80/220-5,5/4</b>	5,5	11,4	DN100 /DN80	2089441	<b>2.416,00</b>
<b>BL 80/250-5,5/4</b>	5,5	11,4	DN100 /DN80	2089437	<b>2.416,00</b>
<b>BL 80/250-7,5/4</b>	7,5	15,2	DN100 /DN80	2089436	<b>2.539,00</b>
<b>BL 80/270-11/4</b>	11	21,5	DN100 /DN80	2087496	<b>3.112,00</b>
<b>BL 100/145-1,5/4</b>	1,5	3,4	DN125/DN100	<b>2113711</b>	<b>2.105,00</b>
<b>BL 100/150-2,2/4</b>	2,2	5	DN125/DN100	<b>2097218</b>	<b>2.290,00</b>
<b>BL 100/160-3/4</b>	3	6,5	DN125/DN100	<b>2097217</b>	<b>2.340,00</b>
<b>BL 100/170-4/4</b>	4	8,5	DN125/DN100	<b>2097216</b>	<b>2.350,00</b>
<b>BL 100/180-4/4</b>	4	8,5	DN125 /DN100	2089465	<b>2.350,00</b>
<b>BL 100/200-5,5/4</b>	5,5	11,4	DN125 /DN100	2089464	<b>2.416,00</b>
<b>BL 100/220-5,5/4</b>	5,5	11,4	DN125 /DN100	2089463	<b>2.416,00</b>
<b>BL 100/220-7,5/4</b>	7,5	15,2	DN125 /DN100	2089462	<b>2.539,00</b>
<b>BL 100/250-11/4</b>	11	21,5	DN125 /DN100	2089461	<b>3.371,00</b>
<b>BL 100/270-15/4</b>	15	28,5	DN125 /DN100	2089459	<b>3.730,00</b>
<b>BL 100/300-18,5/4</b>	18,5	35,5	DN125 /DN100	2089457	<b>4.506,00</b>
<b>BL 100/320-18,5/4</b>	18,5	35,5	DN125 /DN100	2063733	<b>4.506,00</b>
<b>BL 100/320-22/4</b>	22	41,5	DN125 /DN100	2064876	<b>4.876,00</b>
<b>BL 100/340-30/4</b>	30	55	DN125 /DN100	2089455	<b>6.899,00</b>
<b>BL 125/190-5,5/4</b>	5,5	11,4	DN150-DN125	2089473	<b>3.101,00</b>
<b>BL 125/200-7,5/4</b>	7,5	15,2	DN150-DN125	2089472	<b>3.393,00</b>
<b>BL 125/220-11/4</b>	11	21,5	DN150-DN125	2089471	<b>3.798,00</b>
<b>BL 125/250-15/4</b>	15	28,5	DN150 /DN125	2089470	<b>3.944,00</b>
<b>BL 125/260-18,5/4</b>	18,5	35,5	DN150 /DN125	2089468	<b>4.506,00</b>
<b>BL 125/270-22/4</b>	22	41,5	DN150 /DN125	2089466	<b>5.056,00</b>

### Wilo-CronoBloc-BL



#### Características:

- Bomba "off-line" para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor

- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

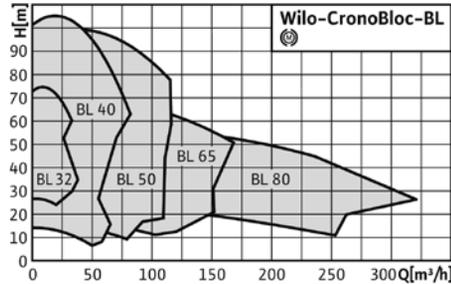
#### Wilo-CronoBloc-BL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
BL 32/140-2,2/2	2,2	4,6	DN50 / DN32	2089363	1.191,00
BL 32/150-3/2	3	6,1	DN50 / DN32	2089361	1.370,00
BL 32/160-4/2	4	7,7	DN50 / DN32	2089359	1.494,00
BL 32/170-5,5/2	5,5	10,3	DN50 / DN32	2089357	1.796,00
BL 32/210-7,5/2	7,5	13,8	DN50 / DN32	2089354	1.945,00
BL 32/220-11/2	11	20	DN50 / DN32	2089353	2.498,00
BL 40/110-1,5/2	1,5	3,25	DN65 / DN40	2089389	1.247,00
BL 40/120-2,2/2	2,2	4,6	DN65 / DN40	2089388	1.281,00
BL 40/130-3/2	3	6,1	DN65 / DN40	2089387	1.427,00
BL 40/140-3/2	3	6,1	DN65 / DN40	2089386	1.427,00
BL 40/140-4/2	4	7,7	DN65 / DN40	2089385	1.539,00
BL 40/160-5,5/2	5,5	10,3	DN65 / DN40	2089381	1.796,00
BL 40/170-5,5/2	5,5	10,3	DN65 / DN40	2089380	1.796,00
BL 40/170-7,5/2	7,5	13,8	DN65 / DN40	2089379	1.945,00
BL 40/180-7,5/2	7,5	13,8	DN65 / DN40	2089376	2.116,00
BL 40/210-11/2	11	20	DN65 / DN40	2089375	2.498,00
BL 40/220-11/2	11	20	DN65 / DN40	2089374	2.498,00
BL 40/220-15/2	15	26,5	DN65 / DN40	2088564	2.641,00
BL 40/250-22/2	22	39	DN65 / DN40	2089370	3.280,00
BL 40/270-22/2	22	39	DN65 / DN40	2089369	3.280,00
BL 40/270-30/2	30	53	DN65 / DN40	2089368	4.101,00
BL 50/110-3/2	3	6,1	DN65 / DN50	2089418	1.494,00
BL 50/120-3/2	3	6,1	DN65 / DN50	2089417	1.494,00
BL 50/120-4/2	4	7,7	DN65 / DN50	2088563	1.595,00
BL 50/130-5,5/2	5,5	10,3	DN65 / DN50	2089415	1.854,00
BL 50/140-5,5/2	5,5	10,3	DN65 / DN50	2089414	1.854,00
BL 50/150-5,5/2	5,5	10,3	DN65 / DN50	2089409	1.854,00
BL 50/140-7,5/2	7,5	13,8	DN65 / DN50	2089413	1.944,00
BL 50/150-7,5/2	7,5	13,8	DN65 / DN50	2089408	1.944,00
BL 50/170-11/2	11	20	DN65 / DN50	2089407	2.498,00
BL 50/200-11/2	11	20	DN65 / DN50	2089403	2.498,00
BL 50/200-15/2	15	26,5	DN65 / DN50	2089402	2.742,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Monobloco

### Wilo-CronoBloc-BL



#### Características:

- Bomba "off-line" para sistemas de Aquecimento, Ar Condicionado e Refrigeração
- Pressão nominal PN 16
- Furos para drenagem de condensados no motor
- Temperatura do fluido -20 °C a +140 °C
- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

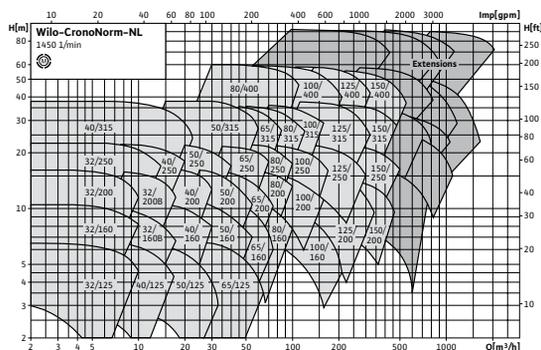
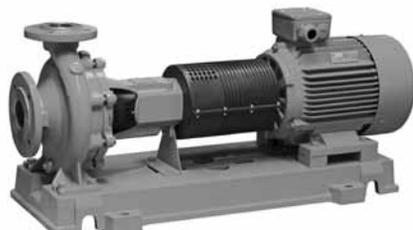
#### Opcionais:

- Impulsores em Bronze

#### Wilo-CronoBloc-BL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
BL 50/210-15/2	15	26,5	DN65 / DN50	2089401	2.742,00
BL 50/210-18,5/2	18,5	32,5	DN65 / DN50	2089400	3.157,00
BL 50/220-18,5/2	18,5	32,5	DN65 / DN50	2089399	3.157,00
BL 50/220-22/2	22	39	DN65 / DN50	2089398	3.494,00
BL 50/240-30/2	30	53	DN65 / DN50	2089392	4.472,00
BL 50/260-30/2	30	53	DN65 / DN50	2089391	4.472,00
BL 50/260-37/2	37	65	DN65 / DN50	2089390	4.989,00
BL 65/120-4/2	4	7,7	DN80 / DN65	2089435	1.595,00
BL 65/130-5,5/2	5,5	10,3	DN80 / DN65	2088562	1.854,00
BL 65/140-7,5/2	7,5	13,8	DN80 / DN65	2089434	1.944,00
BL 65/160-11/2	11	20	DN80 / DN65	2064875	2.498,00
BL 65/170-11/2	11	20	DN80 / DN65	2089429	2.498,00
BL 65/170-15/2	15	26,5	DN80 / DN65	2064877	2.742,00
BL 65/190-15/2	15	26,5	DN80 / DN65	2089426	2.742,00
BL 65/190-18,5/2	18,5	32,5	DN80 / DN65	2089425	3.157,00
BL 65/210-18,5/2	18,5	32,5	DN80 / DN65	2089423	3.157,00
BL 65/210-22/2	22	39	DN80 / DN65	2089422	3.494,00
BL 65/220-30/2	30	53	DN80 / DN65	2089419	4.472,00
BL 80/145-11/2	11	20	DN100 / DN80	2088159	2.498,00
BL 80/150-15/2	15	26,5	DN100 / DN80	2089450	2.742,00
BL 80/160-15/2	15	26,5	DN100 / DN80	2089449	2.742,00
BL 80/160-18,5/2	18,5	32,5	DN100 / DN80	2089448	3.157,00
BL 80/165-22/2	22	39	DN100 / DN80	2089447	3.494,00
BL 80/170-30/2	30	53	DN100 / DN80	2089445	4.472,00
BL 80/200-30/2	30	53	DN100 / DN80	2089440	4.853,00
BL 80/210-30/2	30	53	DN100 / DN80	2089439	4.853,00
BL 80/210-37/2	37	65	DN100 / DN80	2089438	5.217,00
BL 100/145-15/2	15	28,5	DN125 / DN100	2113715	3.500,00
BL 100/150-18,5/2	18,5	34,2	DN125 / DN100	2113714	3.650,00
BL 100/160-22/2	22	40,7	DN125 / DN100	2113713	4.000,00
BL 100/165-30/2	30	53	DN125 / DN100	2113712	4.750,00
BL 100/170-37/2	37	65	DN125 / DN100	2097213	5.100,00

### Wilo-VeroNorm-NL



#### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733 / ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

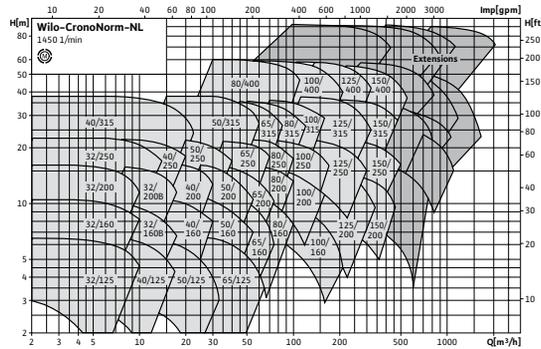
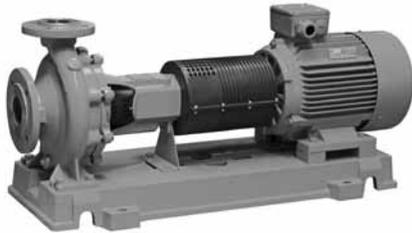
#### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 32/125-0,37-4-05	0,37	DN 50 / DN 32	4108874	1.922,00
NL 32/160-0,37-4-05	0,37	DN 50 / DN 32	4108886	1.922,00
NL 32/160-0,55-4-05	0,55	DN 50 / DN 32	4108888	1.944,00
NL 32/160-0,75-4-05	0,75	DN 50 / DN 32	4108890	1.955,00
NL 32/160B-0,37-4-05	0,37	DN 50 / DN 32	4110545	1.977,00
NL 32/160B-0,55-4-05	0,55	DN 50 / DN 32	4110547	2.000,00
NL 32/160B-0,75-4-05	0,75	DN 50 / DN 32	4110549	2.022,00
NL 32/200-0,55-4-05	0,55	DN 50 / DN 32	4108902	2.067,00
NL 32/200-0,75-4-05	0,75	DN 50 / DN 32	4108904	2.090,00
NL 32/200-1,1-4-05	1,1	DN 50 / DN 32	4108906	2.101,00
NL 32/200-1,5-4-05	1,5	DN 50 / DN 32	4108908	2.113,00
NL 32/200B-0,55-4-05	0,55	DN 50 / DN 32	4110561	2.135,00
NL 32/200B-0,75-4-05	0,75	DN 50 / DN 32	4110563	2.157,00
NL 32/200B-1,1-4-05	1,1	DN 50 / DN 32	4110565	2.168,00
NL 32/200B-1,5-4-05	1,5	DN 50 / DN 32	4110567	2.180,00
NL 32/250-0,75-4-05	0,75	DN 50 / DN 32	4108924	2.596,00
NL 32/250-1,1-4-05	1,1	DN 50 / DN 32	4108926	2.651,00
NL 32/250-1,5-4-05	1,5	DN 50 / DN 32	4108928	2.674,00
NL 32/250-2,2-4-05	2,2	DN 50 / DN 32	4108930	2.696,00
NL 40/125-0,37-4-05	0,37	DN 65 / DN 40	4108940	1.932,00
NL 40/125-0,55-4-05	0,55	DN 65 / DN 40	4108942	1.944,00
NL 40/160-0,37-4-05	0,37	DN 65 / DN 40	4108952	1.967,00
NL 40/160-0,55-4-05	0,55	DN 65 / DN 40	4108954	1.977,00
NL 40/160-0,75-4-05	0,75	DN 65 / DN 40	4108956	1.989,00
NL 40/160-1,1-4-05	1,1	DN 65 / DN 40	4108958	2.034,00
NL 40/160-1,5-4-05	1,5	DN 65 / DN 40	4108960	2.056,00
NL 40/200-0,55-4-05	0,55	DN 65 / DN 40	4108974	2.146,00
NL 40/200-0,75-4-05	0,75	DN 65 / DN 40	4108976	2.168,00
NL 40/200-1,1-4-05	1,1	DN 65 / DN 40	4108978	2.235,00
NL 40/200-1,5-4-05	1,5	DN 65 / DN 40	4108980	2.259,00
NL 40/200-2,2-4-05	2,2	DN 65 / DN 40	4108982	2.427,00
NL 40/250-1,1-4-05	1,1	DN 65 / DN 40	4108996	2.651,00
NL 40/250-1,5-4-05	1,5	DN 65 / DN 40	4108998	2.674,00
NL 40/250-2,2-4-05	2,2	DN 65 / DN 40	4109000	2.708,00
NL 40/250-3-4-05	3	DN 65 / DN 40	4109002	2.764,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Bombas Normalizadas

## Wilo-VeroNorm-NL



### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733/ISO 5199
- Temperatura do fluido de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

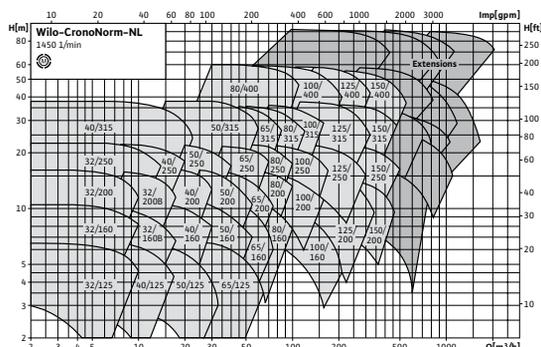
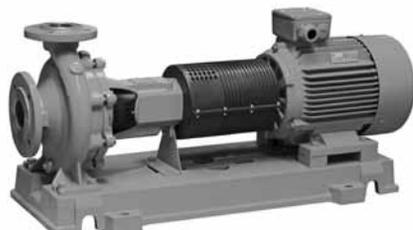
### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 40/315-2,2-4-05	2,2	DN 65 /DN 40	4109014	3.471,00
NL 40/315-3-4-05	3	DN 65 /DN 40	4109016	3.528,00
NL 40/315-4-4-05	4	DN 65 /DN 40	4109018	3.540,00
NL 40/315-5,5-4-05	5,5	DN 65 /DN 40	4109020	3.775,00
NL 50/125-0,37-4-05	0,37	DN 65 /DN 50	4109032	1.932,00
NL 50/125-0,55-4-05	0,55	DN 65 /DN 50	4109034	1.944,00
NL 50/125-0,75-4-05	0,75	DN 65 /DN 50	4109036	1.955,00
NL 50/160-0,55-4-05	0,55	DN 65 /DN 50	4109048	2.034,00
NL 50/160-0,75-4-05	0,75	DN 65 /DN 50	4109050	2.044,00
NL 50/160-1,1-4-05	1,1	DN 65 /DN 50	4109052	2.101,00
NL 50/160-1,5-4-05	1,5	DN 65 /DN 50	4109054	2.123,00
NL 50/160-2,2-4-05	2,2	DN 65 /DN 50	4109056	2.304,00
NL 50/200-1,1-4-05	1,1	DN 65 /DN 50	4109072	2.371,00
NL 50/200-1,5-4-05	1,5	DN 65 /DN 50	4109074	2.393,00
NL 50/200-2,2-4-05	2,2	DN 65 /DN 50	4109076	2.472,00
NL 50/200-3-4-05	3	DN 65 /DN 50	4109078	2.539,00
NL 50/250-1,5-4-05	1,5	DN 65 /DN 50	4109092	2.730,00
NL 50/250-2,2-4-05	2,2	DN 65 /DN 50	4109094	2.820,00
NL 50/250-3-4-05	3	DN 65 /DN 50	4109096	2.876,00
NL 50/250-4-4-05	4	DN 65 /DN 50	4109098	2.888,00
NL 50/315-4-4-05	4	DN 65 /DN 50	4109110	3.540,00
NL 50/315-5,5-4-05	5,5	DN 65 /DN 50	4109112	3.786,00
NL 50/315-7,5-4-05	7,5	DN 65 /DN 50	4109114	3.910,00
NL 50/315-9-4-05	9	DN 65 /DN 50	4109116	4.157,00
NL 65/125-0,55-4-05	0,55	DN 80 /DN 65	4109134	2.113,00
NL 65/125-0,75-4-05	0,75	DN 80 /DN 65	4109136	2.123,00
NL 65/125-1,1-4-05	1,1	DN 80 /DN 65	4109138	2.180,00
NL 65/160-0,75-4-05	0,75	DN 80 /DN 65	4109150	2.292,00
NL 65/160-1,5-4-05	1,5	DN 80 /DN 65	4109152	2.359,00
NL 65/160-2,2-4-05	2,2	DN 80 /DN 65	4109154	2.438,00
NL 65/200-1,1-4-05	1,1	DN 80 /DN 65	4109168	2.539,00
NL 65/200-1,5-4-05	1,5	DN 80 /DN 65	4109170	2.550,00
NL 65/200-2,2-4-05	2,2	DN 80 /DN 65	4109172	2.629,00
NL 65/200-3-4-05	3	DN 80 /DN 65	4109174	2.685,00
NL 65/200-4-4-05	4	DN 80 /DN 65	4109176	2.696,00

## Wilo-VeroNorm-NL



### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733 / ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

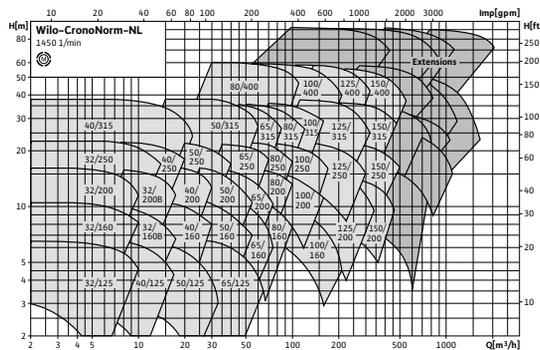
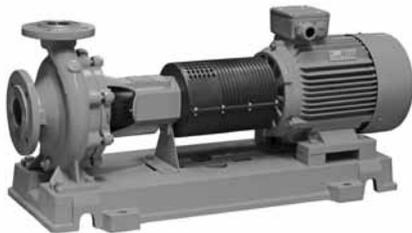
### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 65/250-2,2-4-05	2,2	DN 80 / DN 65	4109190	3.225,00
NL 65/250-3-4-05	3	DN 80 / DN 65	4109192	3.280,00
NL 65/250-4-4-05	4	DN 80 / DN 65	4109194	3.292,00
NL 65/250-5,5-4-05	5,5	DN 80 / DN 65	4109196	3.528,00
NL 65/315-5,5-4-05	5,5	DN 80 / DN 65	4109208	4.157,00
NL 65/315-7,5-4-05	7,5	DN 80 / DN 65	4109210	4.281,00
NL 65/315-9-4-05	9	DN 80 / DN 65	4109212	4.516,00
NL 65/315-11-4-05	11	DN 80 / DN 65	4109214	4.539,00
NL 65/315-15-4-05	15	DN 80 / DN 65	4109216	4.831,00
NL 80/160-1,1-4-05	1,1	DN 100 / DN 80	4109218	2.550,00
NL 80/160-1,5-4-05	1,5	DN 100 / DN 80	4109220	2.573,00
NL 80/160-2,2-4-05	2,2	DN 100 / DN 80	4109222	2.651,00
NL 80/160-3-4-05	3	DN 100 / DN 80	4109224	2.708,00
NL 80/160-4-4-05	4	DN 100 / DN 80	4109226	2.718,00
NL 80/200-1,5-4-05	1,5	DN 100 / DN 80	4109242	3.033,00
NL 80/200-2,2-4-05	2,2	DN 100 / DN 80	4109244	3.101,00
NL 80/200-3-4-05	3	DN 100 / DN 80	4109246	3.157,00
NL 80/200-4-4-05	4	DN 100 / DN 80	4109248	3.168,00
NL 80/200-5,5-4-05	5,5	DN 100 / DN 80	4109250	3.416,00
NL 80/250-3-4-05	3	DN 100 / DN 80	4109264	3.786,00
NL 80/250-4-4-05	4	DN 100 / DN 80	4109266	3.798,00
NL 80/250-5,5-4-05	5,5	DN 100 / DN 80	4109268	4.033,00
NL 80/250-7,5-4-05	7,5	DN 100 / DN 80	4109270	4.145,00
NL 80/315-5,5-4-05	5,5	DN 100 / DN 80	4109282	4.247,00
NL 80/315-7,5-4-05	7,5	DN 100 / DN 80	4109284	4.360,00
NL 80/315-9-4-05	9	DN 100 / DN 80	4109286	4.618,00
NL 80/315-11-4-05	11	DN 100 / DN 80	4109288	4.628,00
NL 80/315-15-4-05	15	DN 100 / DN 80	4109290	4.921,00
NL 80/400-11-4-05	11	DN 100 / DN 80	4109292	6.078,00
NL 80/400-15-4-05	15	DN 100 / DN 80	4109294	6.382,00
NL 80/400-18,5-4-05	18,5	DN 100 / DN 80	4109296	6.685,00
NL 80/400-22-4-05	22	DN 100 / DN 80	4109298	6.988,00
NL 80/400-30-4-05	30	DN 100 / DN 80	4109300	7.325,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

Bombas Normalizadas

## Wilo-VeroNorm-NL



### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733/ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

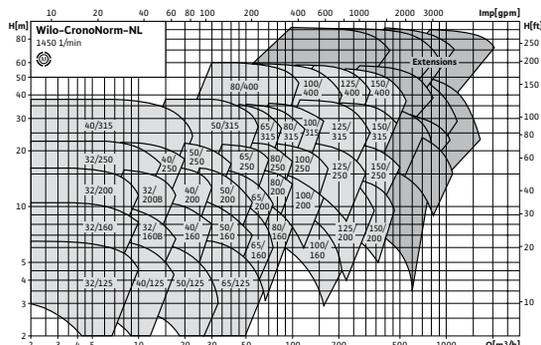
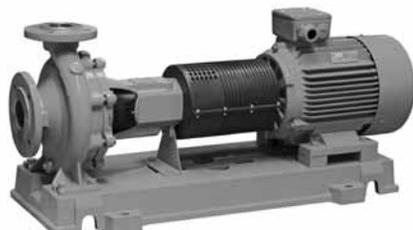
### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 100/160-2,2-4-05	2,2	DN 125 / DN 100	4109302	3.528,00
NL 100/160-3-4-05	3	DN 125 / DN 100	4109304	3.595,00
NL 100/160-4-4-05	4	DN 125 / DN 100	4109306	3.607,00
NL 100/160-5,5-4-05	5,5	DN 125 / DN 100	4109308	3.842,00
NL 100/200-2,2-4-05	2,2	DN 125 / DN 100	4109318	3.203,00
NL 100/200-3-4-05	3	DN 125 / DN 100	4109320	3.258,00
NL 100/200-4-4-05	4	DN 125 / DN 100	4109322	3.270,00
NL 100/200-5,5-4-05	5,5	DN 125 / DN 100	4109324	3.516,00
NL 100/200-7,5-4-05	7,5	DN 125 / DN 100	4109326	3.629,00
NL 100/250-4-4-05	4	DN 125 / DN 100	4109338	3.786,00
NL 100/250-5,5-4-05	5,5	DN 125 / DN 100	4109340	4.033,00
NL 100/250-7,5-4-05	7,5	DN 125 / DN 100	4109342	4.157,00
NL 100/250-9-4-05	9	DN 125 / DN 100	4109344	4.404,00
NL 100/250-11-4-05	11	DN 125 / DN 100	4109346	4.415,00
NL 100/315-11-4-05	11	DN 125 / DN 100	4109360	4.741,00
NL 100/315-15-4-05	15	DN 125 / DN 100	4109362	5.034,00
NL 100/315-18,5-4-05	18,5	DN 125 / DN 100	4109364	5.337,00
NL 100/315-22-4-05	22	DN 125 / DN 100	4109366	5.651,00
NL 100/400-15-4-05	15	DN 125 / DN 100	4109368	6.775,00
NL 100/400-18,5-4-05	18,5	DN 125 / DN 100	4109370	7.078,00
NL 100/400-22-4-05	22	DN 125 / DN 100	4109372	7.393,00
NL 100/400-30-4-05	30	DN 125 / DN 100	4109374	7.730,00
NL 100/400-37-4-05	37	DN 125 / DN 100	4109376	8.448,00
NL 100/400-45-4-05	45	DN 125 / DN 100	4109378	9.089,00
NL 125/200-7,5-4-05	7,5	DN 150 / DN 125	4109380	4.179,00
NL 125/200-9-4-05	9	DN 150 / DN 125	4109382	4.427,00
NL 125/200-11-4-05	11	DN 150 / DN 125	4109384	4.427,00
NL 125/200-15-4-05	15	DN 150 / DN 125	4109386	4.730,00
NL 125/250-7,5-4-05	7,5	DN 150 / DN 125	4109396	4.382,00
NL 125/250-9-4-05	9	DN 150 / DN 125	4109398	4.640,00
NL 125/250-11-4-05	11	DN 150 / DN 125	4109400	4.652,00
NL 125/250-15-4-05	15	DN 150 / DN 125	4109402	4.932,00
NL 125/250-18,5-4-05	18,5	DN 150 / DN 125	4109404	5.235,00

## Wilo-VeroNorm-NL



### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733 / ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

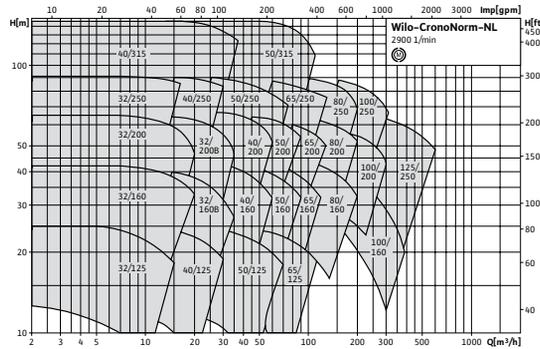
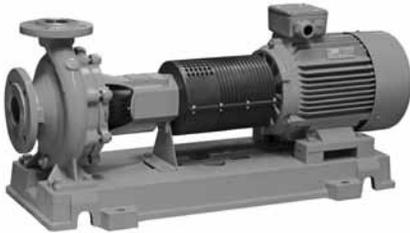
### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 1450 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 125/315-15-4-05	15	DN 150 / DN 125	4109406	6.561,00
NL 125/315-18,5-4-05	18,5	DN 150 / DN 125	4109408	6.875,00
NL 125/315-22-4-05	22	DN 150 / DN 125	4109410	7.190,00
NL 125/315-30-4-05	30	DN 150 / DN 125	4109412	7.527,00
NL 125/315-37-4-05	37	DN 150 / DN 125	4109414	8.224,00
NL 125/400-30-4-05	30	DN 150 / DN 125	4109416	8.022,00
NL 125/400-37-4-05	37	DN 150 / DN 125	4109418	8.741,00
NL 125/400-45-4-05	45	DN 150 / DN 125	4109420	9.382,00
NL 125/400-55-4-05	55	DN 150 / DN 125	4109422	10.393,00
NL 125/400-75-4-05	75	DN 150 / DN 125	4109424	11.426,00
NL 150/200-7,5-4-05	7,5	DN 200 / DN 150	4109426	6.236,00
NL 150/200-9-4-05	9	DN 200 / DN 150	4109428	6.494,00
NL 150/200-11-4-05	11	DN 200 / DN 150	4109430	6.505,00
NL 150/200-15-4-05	15	DN 200 / DN 150	4109432	6.786,00
NL 150/200-18,5-4-05	18,5	DN 200 / DN 150	4109434	7.090,00
NL 150/250-15-4-05	15	DN 200 / DN 150	4109436	7.011,00
NL 150/250-18,5-4-05	18,5	DN 200 / DN 150	4109438	7.314,00
NL 150/250-22-4-05	22	DN 200 / DN 150	4109440	7.628,00
NL 150/250-30-4-05	30	DN 200 / DN 150	4109442	7.965,00
NL 150/315-22-4-05	22	DN 200 / DN 150	4109444	7.786,00
NL 150/315-30-4-05	30	DN 200 / DN 150	4109446	8.123,00
NL 150/315-37-4-05	37	DN 200 / DN 150	4109448	8.820,00
NL 150/315-45-4-05	45	DN 200 / DN 150	4109450	9.471,00
NL 150/315-55-4-05	55	DN 200 / DN 150	4109452	10.482,00
NL 150/400-45-4-05	45	DN 200 / DN 150	4109454	9.944,00
NL 150/400-55-4-05	55	DN 200 / DN 150	4109456	10.965,00
NL 150/400-75-4-05	75	DN 200 / DN 150	4109458	11.550,00
NL 150/400-90-4-05	90	DN 200 / DN 150	4109460	12.055,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Normalizadas

### Wilo-VeroNorm-NL



#### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733 / ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

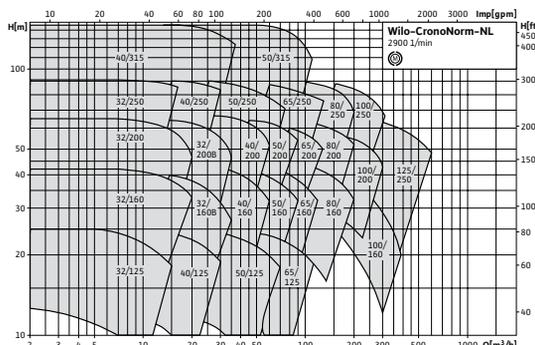
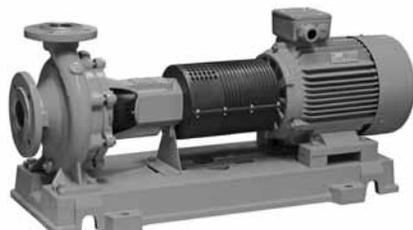
#### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

#### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 32/125-0,55-2-05	0,55	DN 50 / DN 32	4108876	1.932,00
NL 32/125-0,75-2-05	0,75	DN 50 / DN 32	4108878	1.944,00
NL 32/125-1,1-2-05	1,1	DN 50 / DN 32	4108880	1.955,00
NL 32/125-1,5-2-05	1,5	DN 50 / DN 32	4108882	1.989,00
NL 32/125-2,2-2-05	2,2	DN 50 / DN 32	4108884	2.022,00
NL 32/160-1,5-2-05	1,5	DN 50 / DN 32	4108892	2.011,00
NL 32/160-2,2-2-05	2,2	DN 50 / DN 32	4108894	2.044,00
NL 32/160-3-2-05	3	DN 50 / DN 32	4108896	2.146,00
NL 32/160-4-2-05	4	DN 50 / DN 32	4108898	2.247,00
NL 32/160-5,5-2-05	5,5	DN 50 / DN 32	4108900	2.371,00
NL 32/160B-1,5-2-05	1,5	DN 50 / DN 32	4110551	2.079,00
NL 32/160B-2,2-2-05	2,2	DN 50 / DN 32	4110553	2.113,00
NL 32/160B-3-2-05	3	DN 50 / DN 32	4110555	2.213,00
NL 32/160B-4-2-05	4	DN 50 / DN 32	4110557	2.314,00
NL 32/160B-5,5-2-05	5,5	DN 50 / DN 32	4110559	2.438,00
NL 32/200-2,2-2-05	2,2	DN 50 / DN 32	4108910	2.135,00
NL 32/200-3-2-05	3	DN 50 / DN 32	4108912	2.326,00
NL 32/200-4-2-05	4	DN 50 / DN 32	4108914	2.427,00
NL 32/200-5,5-2-05	5,5	DN 50 / DN 32	4108916	2.562,00
NL 32/200-7,5-2-05	7,5	DN 50 / DN 32	4108918	2.629,00
NL 32/200-9-2-05	9	DN 50 / DN 32	4108920	3.011,00
NL 32/200-11-2-05	11	DN 50 / DN 32	4108922	3.022,00
NL 32/200B-2,2-2-05	2,2	DN 50 / DN 32	4110569	2.213,00
NL 32/200B-3-2-05	3	DN 50 / DN 32	4110571	2.348,00
NL 32/200B-4-2-05	4	DN 50 / DN 32	4110573	2.450,00
NL 32/200B-5,5-2-05	5,5	DN 50 / DN 32	4110575	2.629,00
NL 32/200B-7,5-2-05	7,5	DN 50 / DN 32	4110577	2.696,00
NL 32/200B-9-2-05	9	DN 50 / DN 32	4110579	3.090,00
NL 32/200B-11-2-05	11	DN 50 / DN 32	4110581	3.101,00
NL 32/250-7,5-2-05	7,5	DN 50 / DN 32	4108932	3.011,00
NL 32/250-9-2-05	9	DN 50 / DN 32	4108934	3.404,00
NL 32/250-11-2-05	11	DN 50 / DN 32	4108936	3.416,00
NL 32/250-15-2-05	15	DN 50 / DN 32	4108938	3.505,00

### Wilo-VeroNorm-NL



#### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733 / ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

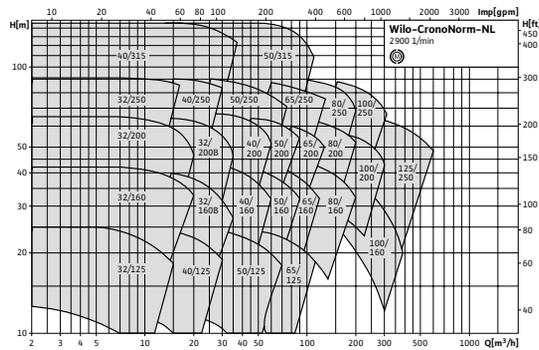
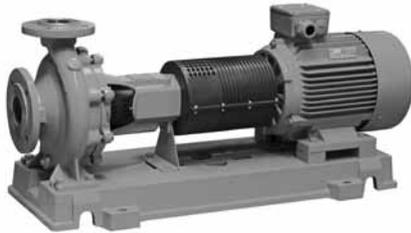
#### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 40/125-1,1-2-05	1,1	DN 65 / DN 40	4108944	1.944,00
NL 40/125-1,5-2-05	1,5	DN 65 / DN 40	4108946	2.000,00
NL 40/125-2,2-2-05	2,2	DN 65 / DN 40	4108948	2.034,00
NL 40/125-3-2-05	3	DN 65 / DN 40	4108950	2.123,00
NL 40/160-2,2-2-05	2,2	DN 65 / DN 40	4108963	2.101,00
NL 40/160-3-2-05	3	DN 65 / DN 40	4108964	2.168,00
NL 40/160-4-2-05	4	DN 65 / DN 40	4108966	2.326,00
NL 40/160-5,5-2-05	5,5	DN 65 / DN 40	4108968	2.393,00
NL 40/160-7,5-2-05	7,5	DN 65 / DN 40	4108970	2.472,00
NL 40/160-9-2-05	9	DN 65 / DN 40	4108972	2.865,00
NL 40/200-5,5-2-05	5,5	DN 65 / DN 40	4108984	2.663,00
NL 40/200-7,5-2-05	7,5	DN 65 / DN 40	4108986	2.742,00
NL 40/200-9-2-05	9	DN 65 / DN 40	4108988	3.134,00
NL 40/200-11-2-05	11	DN 65 / DN 40	4108990	3.146,00
NL 40/200-15-2-05	15	DN 65 / DN 40	4108992	3.292,00
NL 40/200-18,5-2-05	18,5	DN 65 / DN 40	4108994	3.528,00
NL 40/250-7,5-2-05	7,5	DN 65 / DN 40	4109004	3.022,00
NL 40/250-9-2-05	9	DN 65 / DN 40	4109006	3.416,00
NL 40/250-11-2-05	11	DN 65 / DN 40	4109008	3.427,00
NL 40/250-15-2-05	15	DN 65 / DN 40	4109010	3.516,00
NL 40/250-18,5-2-05	18,5	DN 65 / DN 40	4109012	3.753,00
NL 40/315-15-2-05	15	DN 65 / DN 40	4109022	4.348,00
NL 40/315-18,5-2-05	18,5	DN 65 / DN 40	4109024	4.595,00
NL 40/315-22-2-05	22	DN 65 / DN 40	4109026	5.034,00
NL 40/315-30-2-05	30	DN 65 / DN 40	4109028	5.595,00
NL 40/315-37-2-05	37	DN 65 / DN 40	4109030	6.146,00
NL 50/125-1,5-2-05	1,5	DN 65 / DN 50	4109038	2.011,00
NL 50/125-2,2-2-05	2,2	DN 65 / DN 50	4109040	2.044,00
NL 50/125-3-2-05	3	DN 65 / DN 50	4109042	2.135,00
NL 50/125-4-2-05	4	DN 65 / DN 50	4109044	2.292,00
NL 50/125-5,5-2-05	5,5	DN 65 / DN 50	4109046	2.359,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Normalizadas

### Wilo-VeroNorm-NL



#### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733 / ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

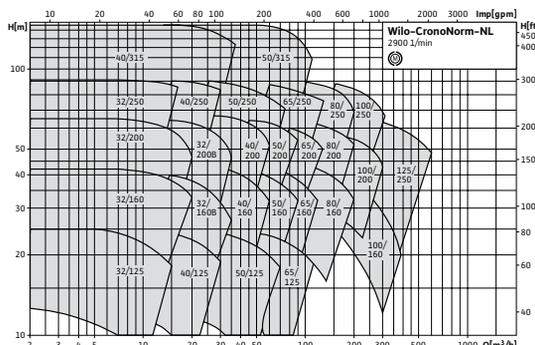
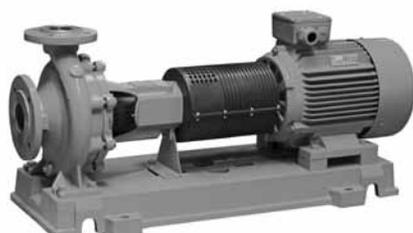
#### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

#### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 50/160-3-2-05	3	DN 65 / DN 50	4109058	2.337,00
NL 50/160-4-2-05	4	DN 65 / DN 50	4109060	2.405,00
NL 50/160-5,5-2-05	5,5	DN 65 / DN 50	4109062	2.539,00
NL 50/160-7,5-2-05	7,5	DN 65 / DN 50	4109064	2.618,00
NL 50/160-9-2-05	9	DN 65 / DN 50	4109066	3.000,00
NL 50/160-11-2-05	11	DN 65 / DN 50	4109068	3.011,00
NL 50/160-15-2-05	15	DN 65 / DN 50	4109070	3.179,00
NL 50/200-7,5-2-05	7,5	DN 65 / DN 50	4109080	2.842,00
NL 50/200-9-2-05	9	DN 65 / DN 50	4109082	3.225,00
NL 50/200-11-2-05	11	DN 65 / DN 50	4109084	3.236,00
NL 50/200-15-2-05	15	DN 65 / DN 50	4109086	3.404,00
NL 50/200-18,5-2-05	18,5	DN 65 / DN 50	4109088	3.629,00
NL 50/200-22-2-05	22	DN 65 / DN 50	4109090	4.112,00
NL 50/250-11-2-05	11	DN 65 / DN 50	4109100	3.325,00
NL 50/250-15-2-05	15	DN 65 / DN 50	4109102	3.573,00
NL 50/250-18,5-2-05	18,5	DN 65 / DN 50	4109104	3.808,00
NL 50/250-22-2-05	22	DN 65 / DN 50	4109106	4.101,00
NL 50/250-30-2-05	30	DN 65 / DN 50	4109108	5.000,00
NL 50/315-15-2-05	15	DN 65 / DN 50	4109118	4.404,00
NL 50/315-18,5-2-05	18,5	DN 65 / DN 50	4109120	4.663,00
NL 50/315-22-2-05	22	DN 65 / DN 50	4109122	5.044,00
NL 50/315-30-2-05	30	DN 65 / DN 50	4109124	5.618,00
NL 50/315-37-2-05	37	DN 65 / DN 50	4109126	6.157,00
NL 50/315-45-2-05	45	DN 65 / DN 50	4109128	6.875,00
NL 50/315-55-2-05	55	DN 65 / DN 50	4109130	8.202,00
NL 50/315-75-2-05	75	DN 65 / DN 50	4109132	10.157,00
NL 65/125-3-2-05	3	DN 80 / DN 65	4109140	2.326,00
NL 65/125-4-2-05	4	DN 80 / DN 65	4109142	2.393,00
NL 65/125-5,5-2-05	5,5	DN 80 / DN 65	4109144	2.573,00
NL 65/125-7,5-2-05	7,5	DN 80 / DN 65	4109146	2.651,00
NL 65/125-9-2-05	9	DN 80 / DN 65	4109148	3.033,00

### Wilo-VeroNorm-NL



#### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733 / ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

#### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

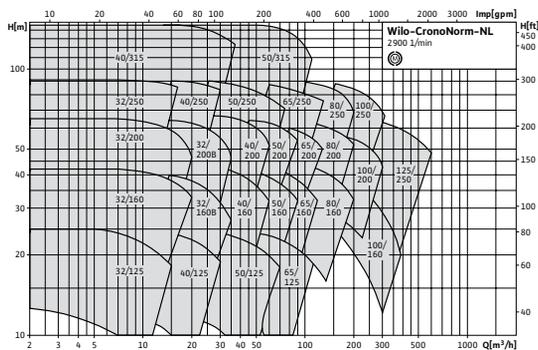
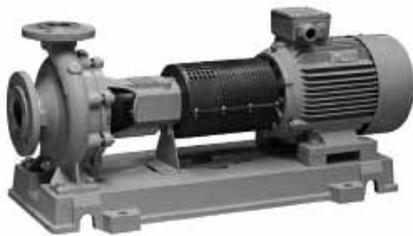
#### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 65/160-5,5-2-05	5,5	DN 80 / DN 65	4109156	2.718,00
NL 65/160-7,5-2-05	7,5	DN 80 / DN 65	4109158	2.809,00
NL 65/160-9-2-05	9	DN 80 / DN 65	4109160	3.191,00
NL 65/160-11-2-05	11	DN 80 / DN 65	4109162	3.203,00
NL 65/160-15-2-05	15	DN 80 / DN 65	4109164	3.371,00
NL 65/160-18,5-2-05	18,5	DN 80 / DN 65	4109166	3.595,00
NL 65/200-9-2-05	9	DN 80 / DN 65	4109178	3.325,00
NL 65/200-11-2-05	11	DN 80 / DN 65	4109180	3.337,00
NL 65/200-15-2-05	15	DN 80 / DN 65	4109182	3.505,00
NL 65/200-18,5-2-05	18,5	DN 80 / DN 65	4109184	3.741,00
NL 65/200-22-2-05	22	DN 80 / DN 65	4109186	4.033,00
NL 65/200-30-2-05	30	DN 80 / DN 65	4109188	4.932,00
NL 65/250-18,5-2-05	18,5	DN 80 / DN 65	4109198	4.404,00
NL 65/250-22-2-05	22	DN 80 / DN 65	4109200	4.786,00
NL 65/250-30-2-05	30	DN 80 / DN 65	4109202	5.258,00
NL 65/250-37-2-05	37	DN 80 / DN 65	4109204	5.809,00
NL 65/250-45-2-05	45	DN 80 / DN 65	4109206	6.707,00
NL 80/160-7,5-2-05	7,5	DN 100 / DN 80	4109228	2.966,00
NL 80/160-9-2-05	9	DN 100 / DN 80	4109230	3.236,00
NL 80/160-11-2-05	11	DN 100 / DN 80	4109232	3.213,00
NL 80/160-15-2-05	15	DN 100 / DN 80	4109234	3.461,00
NL 80/160-18,5-2-05	18,5	DN 100 / DN 80	4109236	3.629,00
NL 80/160-22-2-05	22	DN 100 / DN 80	4109238	3.932,00
NL 80/160-30-2-05	30	DN 100 / DN 80	4109240	4.843,00
NL 80/200-15-2-05	15	DN 100 / DN 80	4109252	4.023,00
NL 80/200-18,5-2-05	18,5	DN 100 / DN 80	4109254	4.281,00
NL 80/200-22-2-05	22	DN 100 / DN 80	4109256	4.584,00
NL 80/200-30-2-05	30	DN 100 / DN 80	4109258	5.235,00
NL 80/200-37-2-05	37	DN 100 / DN 80	4109260	5.775,00
NL 80/200-45-2-05	45	DN 100 / DN 80	4109262	6.595,00
NL 80/250-22-2-05	22	DN 100 / DN 80	4109272	5.225,00
NL 80/250-30-2-05	30	DN 100 / DN 80	4109274	5.483,00
NL 80/250-37-2-05	37	DN 100 / DN 80	4109276	6.022,00
NL 80/250-45-2-05	45	DN 100 / DN 80	4109278	6.921,00
NL 80/250-55-2-05	55	DN 100 / DN 80	4109280	8.493,00

# Bombas e Sistemas de Pressurização Profissionais

## Bombas Normalizadas

### Wilo-VeroNorm-NL



#### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733/ISO 5199
- Temperatura do fluido: de -20 °C + 140 °C (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

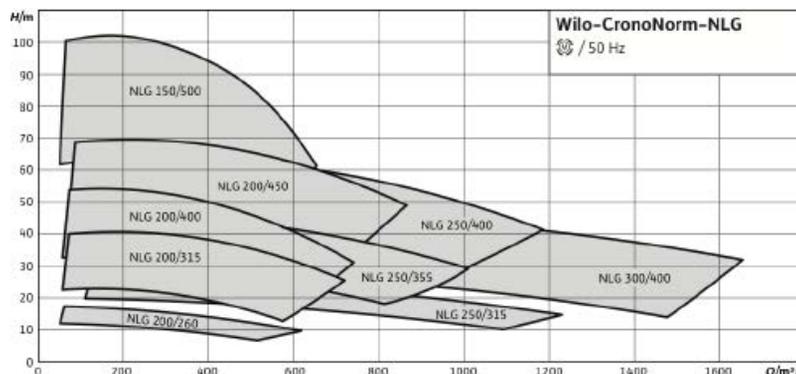
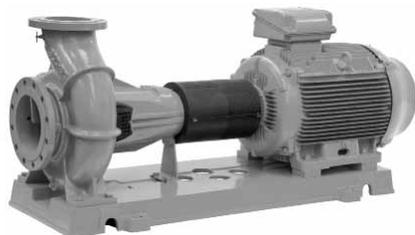
#### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

#### Wilo-VeroNorm-NL, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
NL 100/160-18,5-2-05	18,5	DN 125 /DN 100	4109310	4.707,00
NL 100/160-22-2-05	22	DN 125 /DN 100	4109312	5.101,00
NL 100/160-30-2-05	30	DN 125 /DN 100	4109314	5.572,00
NL 100/160-37-2-05	37	DN 125 /DN 100	4109316	6.112,00
NL 100/200-18,5-2-05	18,5	DN 125 /DN 100	4109328	4.382,00
NL 100/200-22-2-05	22	DN 125 /DN 100	4109330	4.775,00
NL 100/200-30-2-05	30	DN 125 /DN 100	4109332	5.247,00
NL 100/200-37-2-05	37	DN 125 /DN 100	4109334	5.787,00
NL 100/200-45-2-05	45	DN 125 /DN 100	4109336	6.685,00
NL 100/250-30-2-05	30	DN 125 /DN 100	4109348	5.572,00
NL 100/250-37-2-05	37	DN 125 /DN 100	4109350	6.112,00
NL 100/250-45-2-05	45	DN 125 /DN 100	4109352	6.831,00
NL 100/250-55-2-05	55	DN 125 /DN 100	4109354	8.493,00
NL 100/250-75-2-05	75	DN 125 /DN 100	4109356	10.123,00
NL 100/250-90-2-05	90	DN 125 /DN 100	4109358	10.842,00
NL 125/200-55-2-05	55	DN 150 /DN 125	4109388	8.336,00
NL 125/200-75-2-05	75	DN 150 /DN 125	4109390	10.044,00
NL 125/200-90-2-05	90	DN 150 /DN 125	4109392	10.786,00
NL 125/200-110-2-05	110	DN 150 /DN 125	4109394	12.909,00

## Wilo-VeroNorm-NLG



### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733
- Temperatura do fluido: de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  +  $140\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

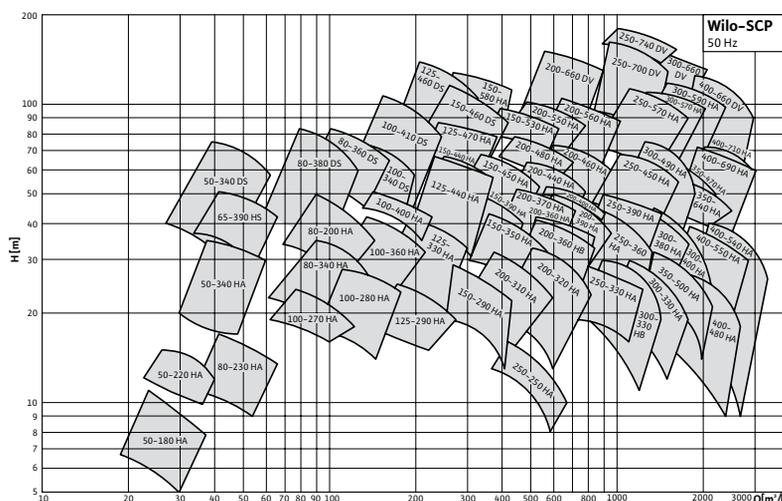
### Opções:

- Versão com espaçador
- Impulsor em bronze
- Em ponta de veio livre (Sem motor)

### Obs:

- Preços e modelos sob consulta

## Wilo-SCP



### Características:

- Bomba normalizada em base de F.Fundido
- Conforme a norma DIN EN 733
- Temperatura do fluido: de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  +  $140\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Com empanque mecânico)

- Classe de protecção IP55
- Classe de isolamento F

### Obs:

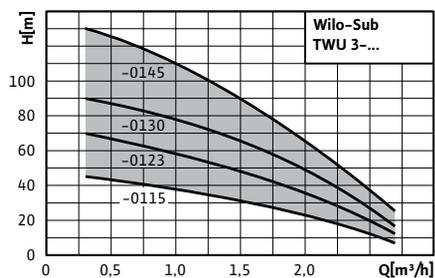
- Preços e modelos sob consulta

# Bombas Submersíveis

Bombas de 3" para furos

## Wilo-Sub TWU 3

**Nova**



### Características:

- Bomba para furo de 3"
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP58
- Classe de isolamento F

### Wilo-Sub TWU 3, 1x230 V

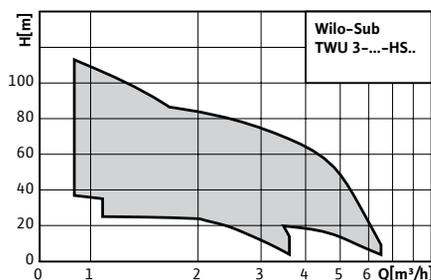
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 3-0115</b>	0,37	3,75	1"	<b>4090889</b>	<b>696,00</b>
<b>TWU 3-0123</b>	0,55	4,5	1"	<b>4090890</b>	<b>765,00</b>
<b>TWU 3-0130</b>	0,75	5,85	1"	<b>4090891</b>	<b>863,00</b>

### Wilo-Sub TWU 3, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 3-0115</b>	0,37	2	1"	<b>4090892</b>	<b>638,00</b>
<b>TWU 3-0123</b>	0,55	2,1	1"	<b>4090893</b>	<b>707,00</b>
<b>TWU 3-0130</b>	0,75	2,5	1"	<b>4090894</b>	<b>805,00</b>
<b>TWU 3-0145</b>	1,1	3,2	1"	<b>4090895</b>	<b>920,00</b>

### Wilo-Sub TWU 3 HS

**Nova**



#### Características:

- Bomba para furo de 3"
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 35 °C
- Classe de protecção IP58
- Classe de isolamento F

#### Wilo-Sub TWU 3 HS-E-CP, 1x230 V, com Variador de Velocidade externo

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 3-0202-HS-E-CP</b>	0,6	4	1"	<b>6064266</b>	<b>1.581,00</b>
<b>TWU 3-0204-HS-E-CP</b>	0,9	5,8	1"	<b>6064267</b>	<b>1.627,00</b>
<b>TWU 3-0205-HS-E-CP</b>	0,9	5,8	1"	<b>6064268</b>	<b>1.737,00</b>
<b>TWU 3-0206-HS-E-CP</b>	1,5	8,8	1"	<b>6064269</b>	<b>1.754,00</b>
<b>TWU 3-0302-HS-E-CP</b>	0,6	4	1"	<b>6062862</b>	<b>1.576,00</b>
<b>TWU 3-0303-HS-E-CP</b>	0,9	5,8	1"	<b>6062863</b>	<b>1.599,00</b>
<b>TWU 3-0304-HS-E-CP</b>	1,5	8,8	1"	<b>6062864</b>	<b>1.696,00</b>
<b>TWU 3-0501-HS-E-CP</b>	0,6	4	1"	<b>6062865</b>	<b>1.576,00</b>
<b>TWU 3-0503-HS-E-CP</b>	0,9	5,8	1"	<b>6062866</b>	<b>1.599,00</b>
<b>TWU 3-0504-HS-E-CP</b>	1,5	8,8	1"	<b>6062867</b>	<b>1.696,00</b>

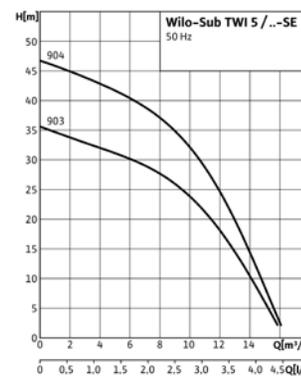
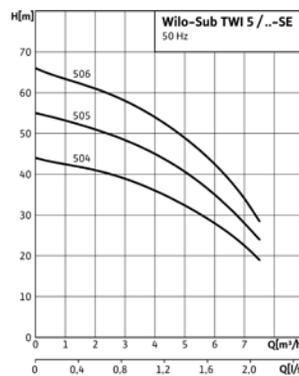
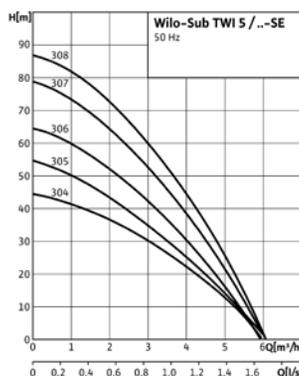
#### Wilo-Sub TWU 3 HS-I, 1x230 V, com Variador de Velocidade interno

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 3-0202-HS-I</b>	0,6	9	1"	<b>6064276</b>	<b>1.351,00</b>
<b>TWU 3-0204-HS-I</b>	0,9	12	1"	<b>6064277</b>	<b>1.386,00</b>
<b>TWU 3-0205-HS-I</b>	0,9	12	1"	<b>6064278</b>	<b>1.478,00</b>
<b>TWU 3-0206-HS-I</b>	1,5	12,5	1"	<b>6064279</b>	<b>1.495,00</b>
<b>TWU 3-0302-HS-I</b>	0,6	9	1"	<b>6064280</b>	<b>1.357,00</b>
<b>TWU 3-0303-HS-I</b>	0,9	12	1"	<b>6064281</b>	<b>1.380,00</b>
<b>TWU 3-0304-HS-I</b>	1,5	12,5	1"	<b>6064282</b>	<b>1.472,00</b>
<b>TWU 3-0501-HS-I</b>	0,6	9	1"	<b>6064283</b>	<b>1.369,00</b>
<b>TWU 3-0503-HS-I</b>	0,9	12	1"	<b>6064284</b>	<b>1.392,00</b>
<b>TWU 3-0504-HS-I</b>	1,5	12,5	1"	<b>6064285</b>	<b>1.484,00</b>

# Bombas Submersíveis

Bombas de 5" para poços

## Wilo-Sub TWI 5



### Características:

- Bomba de 5" para poço tradicional
- Para instalação em cisternas, lagos, etc..
- Bomba totalmente construída em aço inoxidável AISI 304.
- Aspiração lateral na versão TWI5-SE
- Aspiração tipo cesto na versão TWI5
- Temperatura do fluido: de +5 °C + 40 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Interruptores de bóia ver página 207
- Válvula de retenção ver página 203

### Wilo-Sub TWI 5, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 5-304 EM</b>	0,55	4,5	R 1" 1/4	4104118	<b>567,00</b>
<b>TWI 5-305 EM</b>	0,75	4,9	R 1" 1/4	4144948	<b>599,00</b>
<b>TWI 5-306 EM</b>	0,75	5,6	R 1" 1/4	4104119	<b>630,00</b>
<b>TWI 5-307 EM</b>	1,1	6,9	R 1" 1/4	4144949	<b>693,00</b>
<b>TWI 5-308 EM</b>	1,1	7,2	R 1" 1/4	4104120	<b>772,00</b>
<b>TWI 5-504 EM</b>	0,75	5,2	R 1" 1/4	4144950	<b>620,00</b>
<b>TWI 5-505 EM</b>	0,9	6,5	R 1" 1/4	4144951	<b>672,00</b>
<b>TWI 5-506 EM</b>	1,1	7,9	R 1" 1/4	4144952	<b>714,00</b>
<b>TWI 5-903 EM</b>	1,1	6,7	R 1" 1/4	4104121	<b>772,00</b>
<b>TWI 5-904 EM</b>	1,5	9,5	R 1" 1/4	4104122	<b>882,00</b>
<b>TWI 5-SE-304 EM</b>	0,55	4,5	R 1" 1/4	4104127	<b>625,00</b>
<b>TWI 5-SE-305 EM</b>	0,75	4,9	R 1" 1/4	4144974	<b>656,00</b>
<b>TWI 5-SE-306 EM</b>	0,75	5,6	R 1" 1/4	4104128	<b>688,00</b>
<b>TWI 5-SE-307 EM</b>	1,1	6,9	R 1" 1/4	4144975	<b>751,00</b>
<b>TWI 5-SE-308 EM</b>	1,1	7,2	R 1" 1/4	4104129	<b>830,00</b>
<b>TWI 5-SE-504 EM</b>	0,75	5,2	R 1" 1/4	4144976	<b>677,00</b>
<b>TWI 5-SE-505 EM</b>	0,9	6,5	R 1" 1/4	4144977	<b>730,00</b>
<b>TWI 5-SE-506 EM</b>	1,1	7,9	R 1" 1/4	4144978	<b>772,00</b>
<b>TWI 5-SE-903 EM</b>	1,1	6,7	R 1" 1/4	4104130	<b>830,00</b>
<b>TWI 5-SE-904 EM</b>	1,5	9,5	R 1" 1/4	4104131	<b>940,00</b>

### Wilo-Sub TWI 5, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 5-306 DM</b>	0,75	2,3	R 1"1/4	4104123	<b>567,00</b>
<b>TWI 5-308 DM</b>	1,1	2,7	R 1"1/4	4104124	<b>704,00</b>
<b>TWI 5-903 DM</b>	1,1	2,5	R 1"1/4	4104125	<b>714,00</b>
<b>TWI 5-904 DM</b>	1,5	3,2	R 1"1/4	4104126	<b>809,00</b>
<b>TWI 5-SE-306 DM</b>	0,75	2,3	R 1"1/4	4104132	<b>625,00</b>
<b>TWI 5-SE-308 DM</b>	1,1	2,7	R 1"1/4	4104133	<b>761,00</b>
<b>TWI 5-SE-903 DM</b>	1,1	2,5	R 1"1/4	4104134	<b>772,00</b>
<b>TWI 5-SE-904 DM</b>	1,5	3,2	R 1"1/4	4104135	<b>866,00</b>

### Filtros para TWI 5 SE

Designação	Diâmetro Ø	Código	EUR
<b>Filtro G</b>	1"1/4	2024959	<b>53,00</b>
<b>Filtro GR</b>	1"1/4	2024960	<b>84,00</b>
<b>Filtro F</b>	1"1/4	2024961	<b>74,00</b>
<b>Filtro FR</b>	1"1/4	2024962	<b>116,00</b>

Novos modelos com código realçado.

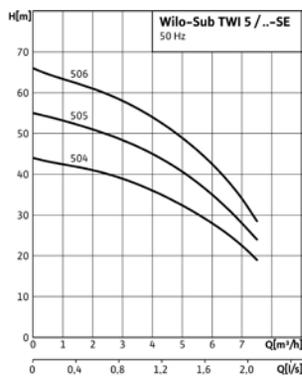
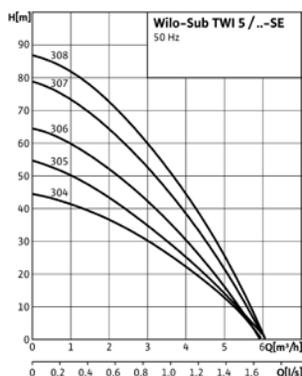


# Bombas Submersíveis

Bombas de 5" para poços



## Wilo-Sub TWI 5



### Características:

- Bomba de 5" para poço tradicional
- Para instalação em cisternas, lagos, etc..
- Bomba totalmente construída em aço inoxidável AISI 304.
- Aspiração lateral na versão TWI5-SE
- Aspiração tipo cesto na versão TWI5
- Versão FS com interruptor de bóia incorporado
- Temperatura do fluido: de +5 °C + 40 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento F

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 203



### Wilo-Sub TWI 5, 1x230 V, com interruptor de bóia incorporado

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 5-304 EM-FS</b>	0,55	4,5	R 1" 1/4	4144935	<b>609,00</b>
<b>TWI 5-305 EM-FS</b>	0,75	4,9	R 1" 1/4	4144936	<b>641,00</b>
<b>TWI 5-306 EM-FS</b>	0,75	5,6	R 1" 1/4	4144937	<b>672,00</b>
<b>TWI 5-307 EM-FS</b>	1,1	6,9	R 1" 1/4	4144938	<b>735,00</b>
<b>TWI 5-308 EM-FS</b>	1,1	7,2	R 1" 1/4	4144939	<b>814,00</b>
<b>TWI 5-504 EM-FS</b>	0,75	5,2	R 1" 1/4	4144940	<b>662,00</b>
<b>TWI 5-505 EM-FS</b>	0,9	6,5	R 1" 1/4	4144941	<b>714,00</b>
<b>TWI 5-506 EM-FS</b>	1,1	7,9	R 1" 1/4	4144942	<b>756,00</b>
<b>TWI 5-SE-304 EM-FS</b>	0,55	4,5	R 1" 1/4	4144961	<b>667,00</b>
<b>TWI 5-SE-305 EM-FS</b>	0,75	4,9	R 1" 1/4	4144962	<b>698,00</b>
<b>TWI 5-SE-306 EM-FS</b>	0,75	5,6	R 1" 1/4	4144963	<b>730,00</b>
<b>TWI 5-SE-307 EM-FS</b>	1,1	6,9	R 1" 1/4	4144964	<b>793,00</b>
<b>TWI 5-SE-308 EM-FS</b>	1,1	7,2	R 1" 1/4	4144965	<b>872,00</b>
<b>TWI 5-SE-504 EM-FS</b>	0,75	5,2	R 1" 1/4	4144966	<b>719,00</b>
<b>TWI 5-SE-505 EM-FS</b>	0,9	6,5	R 1" 1/4	4144967	<b>772,00</b>
<b>TWI 5-SE-506 EM-FS</b>	1,1	7,9	R 1" 1/4	4144968	<b>814,00</b>

### Filtros para TWI 5 SE

Designação	Diâmetro Ø	Código	EUR
<b>Filtro G</b>	1" 1/4	2024959	<b>53,00</b>
<b>Filtro GR</b>	1" 1/4	2024960	<b>84,00</b>
<b>Filtro F</b>	1" 1/4	2024961	<b>74,00</b>
<b>Filtro FR</b>	1" 1/4	2024962	<b>116,00</b>

Novos modelos com código realçado.

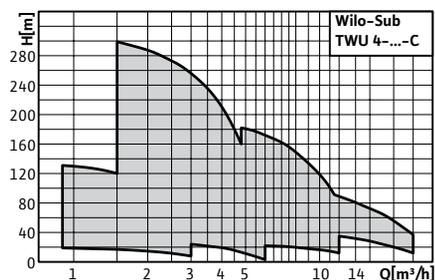
### Mangueiras para TWI 5 SE

Designação	Código	EUR
<b>Mangueira para SE 1" 1/4 1,5M</b>	2025973	<b>82,00</b>
<b>Mangueira para SE 1" 1/4 3M</b>	2025974	<b>145,00</b>
<b>Mangueira para SE 1" 1/4 5M</b>	2025975	<b>211,00</b>
<b>Mangueira para SE 1" 1/4 10M</b>	2025976	<b>393,00</b>
<b>Mangueira para SE 1" 1/4 15M</b>	2025977	<b>565,00</b>

# Bombas Submersíveis

Bombas de 4" para furos

## Wilo-Sub TWU 4



### Características:

- Bomba para furo de 4"
- Motor submersível em execução em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP58
- Classe de isolamento B

### Opções:

- Versão com motor em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)

### Acessórios:

- Camisas de refrigeração ver página 188
- Quadro eléctrico WILO - ESK1 (Máx. 4Kw) ver página 205

### Wilo-Sub TWU 4, 1x230 V

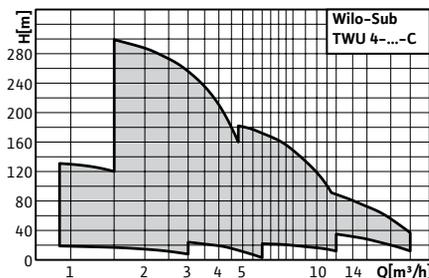
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 4-0207-EM-C</b>	0,37	3,4	R 1" 1/4	6046661	<b>550,00</b>
<b>TWU 4-0210-EM-C</b>	0,55	4,4	R 1" 1/4	6046690	<b>590,00</b>
<b>TWU 4-0214-EM-C</b>	0,75	5,9	R 1" 1/4	6046689	<b>650,00</b>
<b>TWU 4-0220-EM-C</b>	1,1	7,8	R 1" 1/4	6049336	<b>720,00</b>
<b>TWU 4-0405-EM-C</b>	0,37	3,4	R 1" 1/4	6049337	<b>520,00</b>
<b>TWU 4-0407-EM-C</b>	0,55	4,4	R 1" 1/4	6049338	<b>570,00</b>
<b>TWU 4-0409-EM-C</b>	0,75	5,9	R 1" 1/4	6049339	<b>610,00</b>
<b>TWU 4-0414-EM-C</b>	1,1	7,8	R 1" 1/4	6049340	<b>690,00</b>

### Wilo-Sub TWU 4, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 4-0207-DM-C</b>	0,37	1,2	R 1" 1/4	6046688	<b>540,00</b>
<b>TWU 4-0210-DM-C</b>	0,55	1,7	R 1" 1/4	6046687	<b>580,00</b>
<b>TWU 4-0214-DM-C</b>	0,75	2,2	R 1" 1/4	6046686	<b>630,00</b>
<b>TWU 4-0220-DM-C</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6049347	<b>710,00</b>
<b>TWU 4-0405-DM-C</b>	0,37	1,2	R 1" 1/4	6049348	<b>510,00</b>
<b>TWU 4-0407-DM-C</b>	0,55	1,7	R 1" 1/4	6049349	<b>560,00</b>
<b>TWU 4-0409-DM-C</b>	0,75	2,2	R 1" 1/4	6049350	<b>600,00</b>
<b>TWU 4-0414-DM-C</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6049351	<b>680,00</b>
<b>TWU 4-0418-DM-C</b>	1,5	4	R 1" 1/4	6049352	<b>790,00</b>
<b>TWU 4-0427-DM-C</b>	2,2	5,6	R 1" 1/4	6049353	<b>1.040,00</b>
<b>TWU 4-0435-DM-C</b>	3	7,5	R 1" 1/4	6049354	<b>1.260,00</b>
<b>TWU 4-0444-DM-C</b>	4	10,1	R 1" 1/4	6049355	<b>1.470,00</b>
<b>TWU 4-0448-DM-C</b>	4	10,1	R 1" 1/4	6049356	<b>1.500,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento do condensador e 1,5 a 2,5 mts de cabo eléctrico (VDE/KTW) com secção de 4x1,5 (mm<sup>2</sup>), conforme modelo da bomba.

### Wilco-Sub TWU 4



#### Características:

- Bomba para furo de 4"
- Motor submersível em execução em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP58
- Classe de isolamento B

#### Opções:

- Versão com motor em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)

#### Acessórios:

- Camisas de refrigeração ver página 188
- Quadro eléctrico WILO – ESK1 (Máx. 4Kw) ver página 205

#### Wilco-Sub TWU 4, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 4-0804-EM-C</b>	0,75	5,9	R 2"	6049343	<b>560,00</b>
<b>TWU 4-0806-EM-C</b>	1,1	7,8	R 2"	6049344	<b>620,00</b>

#### Wilco-Sub TWU 4, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWU 4-0804-DM-C</b>	0,75	2,2	R 2"	6049357	<b>560,00</b>
<b>TWU 4-0806-DM-C</b>	1,1	3	R 2"	6049358	<b>620,00</b>
<b>TWU 4-0808-DM-C</b>	1,5	4	R 2"	6049359	<b>710,00</b>
<b>TWU 4-0813-DM-C</b>	2,2	5,6	R 2"	6049360	<b>870,00</b>
<b>TWU 4-0817-DM-C</b>	3	7,5	R 2"	6049361	<b>1.050,00</b>
<b>TWU 4-0821-DM-C</b>	4	10,1	R 2"	6049362	<b>1.380,00</b>
<b>TWU 4-0823-DM-C</b>	4	10,1	R 2"	6049363	<b>1.450,00</b>
<b>TWU 4-0832-DM-C</b>	5,5	13,6	R 2"	6049364	<b>1.630,00</b>
<b>TWU 4-1608-DM-C</b>	2,2	5,6	R 2"	6061423	<b>900,00</b>
<b>TWU 4-1611-DM-C</b>	3	7,5	R 2"	6061427	<b>1.200,00</b>
<b>TWU 4-1613-DM-C</b>	4	10,1	R 2"	6061424	<b>1.380,00</b>
<b>TWU 4-1615-DM-C</b>	4	10,1	R 2"	6061425	<b>1.400,00</b>
<b>TWU 4-1620-DM-C</b>	5,5	13,6	R 2"	6061426	<b>1.680,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento do condensador e 1,5 a 2,5 mts de cabo eléctrico (VDE/KTW) com secção de 4x1,5 (mm<sup>2</sup>), conforme modelo da bomba.

## Camisas de Refrigeração



### Características:

- Destinadas a garantir uma velocidade do fluxo do fluido necessário para uma boa refrigeração do motor submersível
- Camisa de refrigeração em aço inoxidável DIN 1.4404 (AISI 316L)
- Para a instalação horizontal é necessário adicionar os suportes de fixação
- Os conjuntos de suportes de fixação estão disponíveis com dois, três ou quatro suportes dependendo do comprimento da bomba

Montagem Vertical			
Modelo	Comprimento motor (mm)	Código	EUR
TWU 4	500	4064430	<b>294,00</b>
	750	4064431	<b>336,00</b>
	1000	4064432	<b>394,00</b>

Suportes para Montagem Horizontal			
Modelo	Suportes diâmetro $\varnothing$ (mm)	Código	EUR
TWU 4	1 $\varnothing$ 95mm + 1 $\varnothing$ 126mm	4065891	<b>170,00</b>
	2 $\varnothing$ 95mm + 1 $\varnothing$ 126mm	4065892	<b>239,00</b>
	3 $\varnothing$ 95mm + 1 $\varnothing$ 126mm	4065893	<b>313,00</b>

NOTA: Camisas de refrigeração para diâmetros superiores encontram-se disponíveis, sob consulta.

### Wilo-Sub TWI 4.01



#### Características:

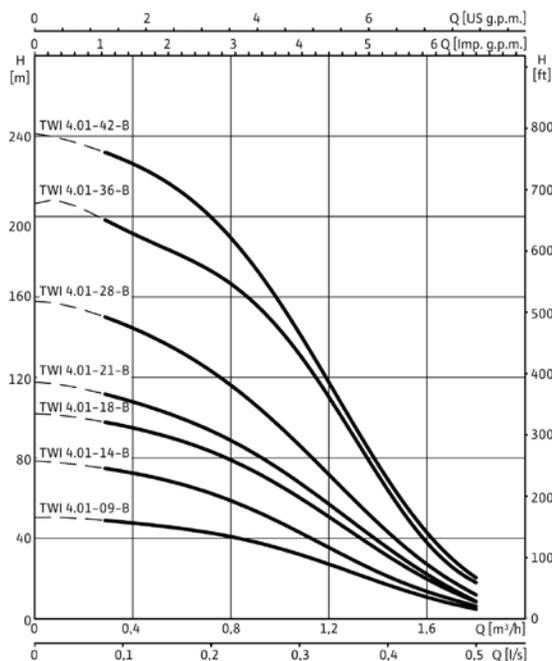
- Bomba para furo de 4"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento B

#### Opções:

- Versão totalmente em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

#### Acessórios:

- Quadro eléctrico Wilo-ESK 1 (Máx. 4Kw) ver página 205



#### Wilo-Sub TWI 4.01, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.01-09-EM-B</b>	0,37	4	R 1" 1/4	6043566	<b>674,00</b>
<b>TWI 4.01-14-EM-B</b>	0,55	6	R 1" 1/4	6043567	<b>803,00</b>
<b>TWI 4.01-18-EM-B</b>	0,55	6	R 1" 1/4	6043568	<b>859,00</b>
<b>TWI 4.01-21-EM-B</b>	0,75	7,3	R 1" 1/4	6043569	<b>893,00</b>
<b>TWI 4.01-28-EM-B</b>	1,1	8,9	R 1" 1/4	6043570	<b>1.017,00</b>
<b>TWI 4.01-36-EM-B</b>	1,1	8,9	R 1" 1/4	6043571	<b>1.423,00</b>

#### Wilo-Sub TWI 4.01, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.01-09-DM-B</b>	0,37	1,1	R 1" 1/4	6043546	<b>685,00</b>
<b>TWI 4.01-14-DM-B</b>	0,55	1,6	R 1" 1/4	6043547	<b>789,00</b>
<b>TWI 4.01-18-DM-B</b>	0,55	1,6	R 1" 1/4	6043548	<b>840,00</b>
<b>TWI 4.01-21-DM-B</b>	0,75	2,1	R 1" 1/4	6043549	<b>877,00</b>
<b>TWI 4.01-28-DM-B</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6043550	<b>995,00</b>
<b>TWI 4.01-36-DM-B</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6043551	<b>1.402,00</b>
<b>TWI 4.01-42-DM-B</b>	1,5	4	R 1" 1/4	6043552	<b>1.637,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento do condensador e cabo eléctrico com secção de 4x1,5 (mm²).

# Bombas Submersíveis

Bombas em Aço Inoxidável de 4" para furos

## Wilo-Sub TWI 4.02



### Características:

- Bomba para furo de 4"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20

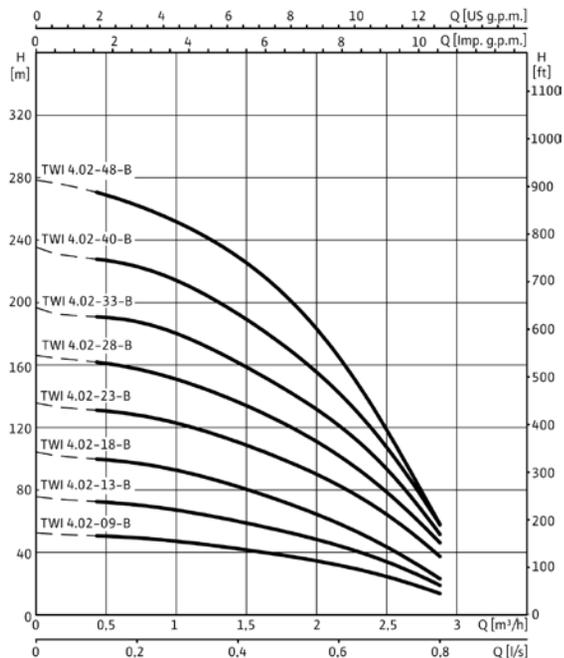
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento B

### Opções:

- Versão totalmente em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

### Acessórios:

- Quadro eléctrico WILO - ESK1 (Máx. 4Kw) ver página 205



### Wilo-Sub TWI 4.02, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.02-09-EM-B</b>	0,55	6	R 1" 1/4	6042682	<b>685,00</b>
<b>TWI 4.02-13-EM-B</b>	0,75	7,3	R 1" 1/4	6042684	<b>792,00</b>
<b>TWI 4.02-18-EM-B</b>	1,1	8,9	R 1" 1/4	6042685	<b>942,00</b>
<b>TWI 4.02-23-EM-B</b>	1,1	8,9	R 1" 1/4	6042686	<b>1.049,00</b>

### Wilo-Sub TWI 4.02, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.02-09-DM-B</b>	0,55	1,6	R 1" 1/4	6042944	<b>696,00</b>
<b>TWI 4.02-13-DM-B</b>	0,75	2,1	R 1" 1/4	6042945	<b>770,00</b>
<b>TWI 4.02-18-DM-B</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6042946	<b>931,00</b>
<b>TWI 4.02-23-DM-B</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6042947	<b>1.027,00</b>
<b>TWI 4.02-28-DM-B</b>	1,5	4	R 1" 1/4	6042948	<b>1.177,00</b>
<b>TWI 4.02-33-DM-B</b>	1,5	4	R 1" 1/4	6042949	<b>1.300,00</b>
<b>TWI 4.02-40-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/4	6042950	<b>1.584,00</b>
<b>TWI 4.02-48-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/4	6042951	<b>1.862,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico com secção de 4x1,5 (mm²).  
Todas as bombas são de arranque directo.

### Wilo-Sub TWI 4.03



#### Características:

- Bomba para furo de 4"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20

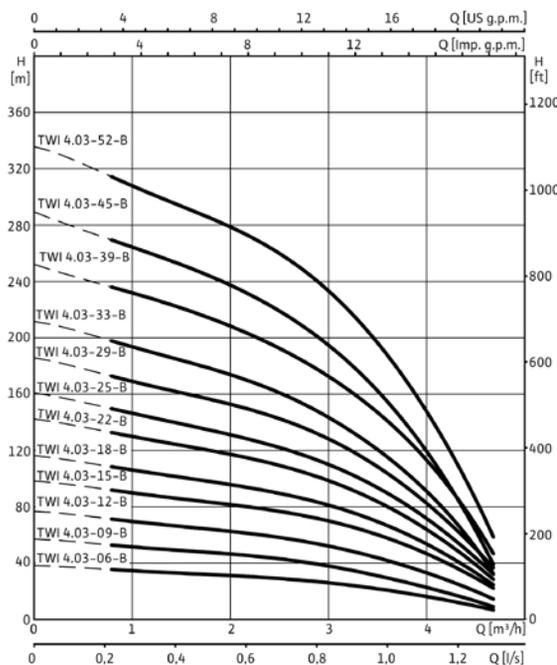
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento B

#### Opções:

- Versão totalmente em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

#### Acessórios:

- Quadro eléctrico WILO – ESK1 (Máx. 4Kw) ver página 205



#### Wilo-Sub TWI 4.03, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.03-06-EM-B</b>	0,55	6	R 1" 1/4	6042696	<b>653,00</b>
<b>TWI 4.03-09-EM-B</b>	0,75	7,3	R 1" 1/4	6042697	<b>749,00</b>
<b>TWI 4.03-12-EM-B</b>	1,1	8,9	R 1" 1/4	6042698	<b>856,00</b>
<b>TWI 4.03-15-EM-B</b>	1,1	8,9	R 1" 1/4	6042699	<b>931,00</b>

#### Wilo-Sub TWI 4.03, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.03-06-DM-B</b>	0,55	1,6	R 1" 1/4	6042952	<b>663,00</b>
<b>TWI 4.03-09-DM-B</b>	0,75	2,1	R 1" 1/4	6042953	<b>728,00</b>
<b>TWI 4.03-12-DM-B</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6042954	<b>835,00</b>
<b>TWI 4.03-15-DM-B</b>	1,1	3	R 1" 1/4	6042955	<b>899,00</b>
<b>TWI 4.03-18-DM-B</b>	1,5	4	R 1" 1/4	6042956	<b>1.017,00</b>
<b>TWI 4.03-22-DM-B</b>	1,5	4	R 1" 1/4	6042957	<b>1.091,00</b>
<b>TWI 4.03-25-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/4	6042958	<b>1.252,00</b>
<b>TWI 4.03-29-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/4	6042959	<b>1.348,00</b>
<b>TWI 4.03-33-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/4	6042960	<b>1.498,00</b>
<b>TWI 4.03-39-DM-B</b>	3	7,8	R 1" 1/4	6042961	<b>1.851,00</b>
<b>TWI 4.03-45-DM-B</b>	3	7,8	R 1" 1/4	6042962	<b>1.990,00</b>
<b>TWI 4.03-52-DM-B</b>	3,7	9,1	R 1" 1/4	6042963	<b>2.397,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico com secção de 4x1,5 (mm<sup>2</sup>).  
Todas as bombas são de arranque directo.

# Bombas Submersíveis

Bombas em Aço Inoxidável de 4" para furos

## Wilo-Sub TWI 4.05



### Características:

- Bomba para furo de 4"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20

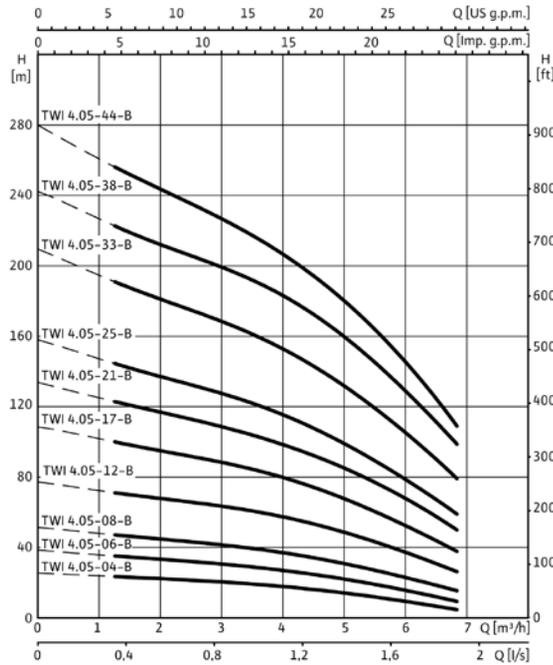
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento B

### Opções:

- Versão totalmente em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

### Acessórios:

- Quadro eléctrico WILO - ESK1 (Máx. 4Kw) ver página 205



### Wilo-Sub TWI 4.05, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx, (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.05-04-EM-B</b>	0,55	6	R 1" 1/2	6042905	<b>621,00</b>
<b>TWI 4.05-06-EM-B</b>	0,55	6	R 1" 1/2	6043573	<b>663,00</b>
<b>TWI 4.05-08-EM-B</b>	0,75	7,3	R 1" 1/2	6042906	<b>738,00</b>

### Wilo-Sub TWI 4.05, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx, (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.05-04-DM-B</b>	0,55	1,6	R 1" 1/2	6042964	<b>631,00</b>
<b>TWI 4.05-06-DM-B</b>	0,55	1,6	R 1" 1/2	6043553	<b>674,00</b>
<b>TWI 4.05-08-DM-B</b>	0,75	2,1	R 1" 1/2	6042965	<b>717,00</b>
<b>TWI 4.05-12-DM-B</b>	1,5	4	R 1" 1/2	6043554	<b>888,00</b>
<b>TWI 4.05-17-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/2	6042966	<b>1.102,00</b>
<b>TWI 4.05-21-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/2	6042967	<b>1.188,00</b>
<b>TWI 4.05-25-DM-B</b>	2,2	5,9	R 1" 1/2	6042968	<b>1.273,00</b>
<b>TWI 4.05-33-DM-B</b>	3	7,8	R 1" 1/2	6042969	<b>1.594,00</b>
<b>TWI 4.05-38-DM-B</b>	3,7	9,1	R 1" 1/2	6042970	<b>2.065,00</b>
<b>TWI 4.05-44-DM-B</b>	4	10	R 1" 1/2	6042971	<b>2.129,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico com secção de 4x1,5 (mm²).  
Todas as bombas são de arranque directo.

### Wilo-Sub TWI 4.09



#### Características:

- Bomba para furo de 4"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20

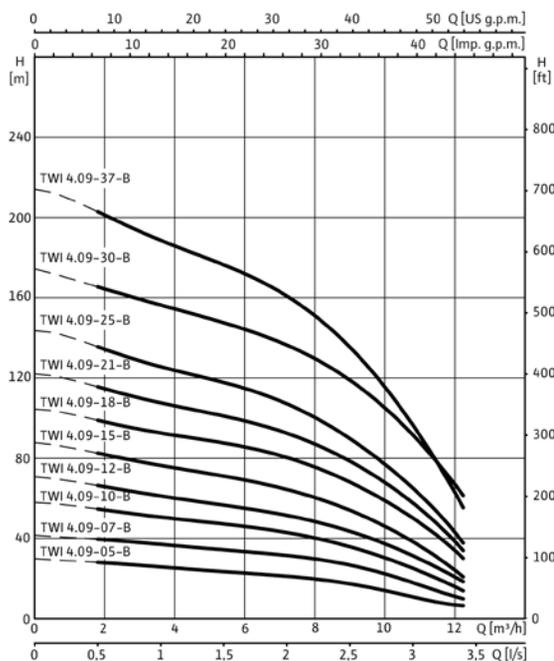
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento B

#### Opções:

- Versão totalmente em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

#### Acessórios:

- Quadro eléctrico WILO – ESK1 (Máx. 4Kw) ver página 205



#### Wilo-Sub TWI 4.09, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.09-05-EM-B</b>	1,1	8,9	R 2"	6042910	<b>845,00</b>
<b>TWI 4.09-07-EM-B</b>	1,1	8,9	R 2"	6042911	<b>942,00</b>

#### Wilo-Sub TWI 4.09, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.09-05-DM-B</b>	1,1	3	R 2"	6042972	<b>824,00</b>
<b>TWI 4.09-07-DM-B</b>	1,1	3	R 2"	6042973	<b>931,00</b>
<b>TWI 4.09-10-DM-B</b>	1,5	4	R 2"	6042974	<b>1.113,00</b>
<b>TWI 4.09-12-DM-B</b>	2,2	5,9	R 2"	6043555	<b>1.305,00</b>
<b>TWI 4.09-15-DM-B</b>	2,2	5,9	R 2"	6042975	<b>1.445,00</b>
<b>TWI 4.09-18-DM-B</b>	3	7,8	R 2"	6042976	<b>1.691,00</b>
<b>TWI 4.09-21-DM-B</b>	3,7	9,1	R 2"	6042977	<b>2.065,00</b>
<b>TWI 4.09-25-DM-B</b>	3,7	9,1	R 2"	6042978	<b>2.247,00</b>
<b>TWI 4.09-30-DM-B</b>	5,5	13,7	R 2"	6042979	<b>2.589,00</b>
<b>TWI 4.09-37-DM-B</b>	5,5	13,7	R 2"	6042980	<b>2.921,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico com secção de 4x1,5 (mm<sup>2</sup>).  
Todas as bombas são de arranque directo.

# Bombas Submersíveis

Bombas em Aço Inoxidável de 4" para furos

## Wilo-Sub TWI 4.14



### Características:

- Bomba para furo de 4"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Abastecimento de água limpa sem partículas abrasivas.
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,08 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20

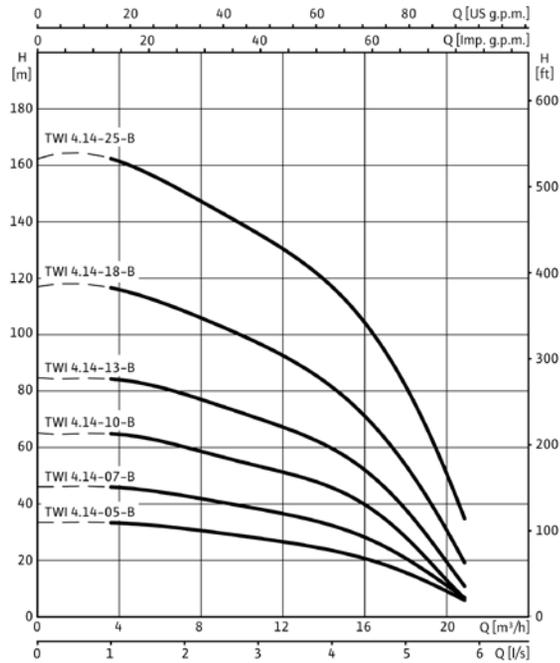
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento B

### Opções:

- Versão totalmente em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316)

### Acessórios:

- Quadro eléctrico WILO - ESK1 (Máx. 4Kw) ver página 205

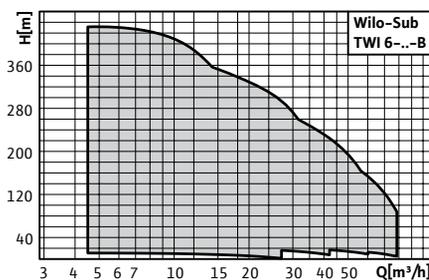


### Wilo-Sub TWI 4.14, 3x400 V

Bomba Motor	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 4.14-05-DM-B</b>	2,2	5,9	R 2"	6042981	<b>1.102,00</b>
<b>TWI 4.14-07-DM-B</b>	2,2	5,9	R 2"	6042982	<b>1.241,00</b>
<b>TWI 4.14-10-DM-B</b>	3	7,8	R 2"	6042983	<b>1.552,00</b>
<b>TWI 4.14-13-DM-B</b>	4	10	R 2"	6042984	<b>1.915,00</b>
<b>TWI 4.14-18-DM-B</b>	5,5	13,7	R 2"	6042985	<b>2.279,00</b>
<b>TWI 4.14-25-DM-B</b>	7,5	18,4	R 2"	6042986	<b>3.392,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico com secção de 4x1,5 (mm<sup>2</sup>).  
Todas as bombas são de arranque directo.

### Wilo-Sub TWI 6.18



#### Características:

- Bomba para furo de 6"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,16 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento F

#### Opções:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316) e turbinas em DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
- Arranque do motor estrela-triângulo

#### Wilo-Sub TWI 6.18, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 6.18-01-B</b>	0,55	1,6	R 2"1/2	6043317	<b>998,00</b>
<b>TWI 6.18-02-B</b>	1,5	4	R 2"1/2	6043318	<b>1.197,00</b>
<b>TWI 6.18-04-B</b>	2,2	5,9	R 2"1/2	6043319	<b>1.449,00</b>
<b>TWI 6.18-05-B</b>	3	7,8	R 2"1/2	6043320	<b>1.796,00</b>
<b>TWI 6.18-06-B</b>	3	7,8	R 2"1/2	6043321	<b>1.880,00</b>
<b>TWI 6.18-07-B</b>	3,7	9,1	R 2"1/2	6043322	<b>1.964,00</b>
<b>TWI 6.18-10-B</b>	5,5	13,7	R 2"1/2	6043323	<b>2.489,00</b>
<b>TWI 6.18-13-B</b>	7,5	16	R 2"1/2	6043324	<b>3.318,00</b>
<b>TWI 6.18-17-B</b>	9,3	19,8	R 2"1/2	6043325	<b>3.780,00</b>
<b>TWI 6.18-20-B</b>	11	23,3	R 2"1/2	6043326	<b>4.116,00</b>
<b>TWI 6.18-20-B-SD</b>	11	23,3	R 2"1/2	6043341	<b>4.379,00</b>
<b>TWI 6.18-22-B</b>	15	31,3	R 2"1/2	6043327	<b>4.610,00</b>
<b>TWI 6.18-22-B-SD</b>	15	31,3	R 2"1/2	6043342	<b>4.704,00</b>
<b>TWI 6.18-24-B</b>	15	31,3	R 2"1/2	6043328	<b>4.788,00</b>
<b>TWI 6.18-24-B-SD</b>	15	31,3	R 2"1/2	6043343	<b>4.977,00</b>
<b>TWI 6.18-27-B</b>	15	31,3	R 2"1/2	6043329	<b>5.061,00</b>
<b>TWI 6.18-27-B-SD</b>	15	31,3	R 2"1/2	6043344	<b>5.187,00</b>
<b>TWI 6.18-29-B</b>	18,5	38,5	R 2"1/2	6043330	<b>5.450,00</b>
<b>TWI 6.18-29-B-SD</b>	18,5	38,5	R 2"1/2	6043345	<b>5.681,00</b>
<b>TWI 6.18-31-B</b>	18,5	38,5	R 2"1/2	6043336	<b>5.639,00</b>
<b>TWI 6.18-31-B-SD</b>	18,5	38,5	R 2"1/2	6043346	<b>5.838,00</b>
<b>TWI 6.18-33-B</b>	18,5	38,5	R 2"1/2	6043337	<b>5.807,00</b>
<b>TWI 6.18-33-B-SD</b>	18,5	38,5	R 2"1/2	6043347	<b>5.954,00</b>
<b>TWI 6.18-36-B</b>	22	45,3	R 2"1/2	6043338	<b>6.416,00</b>
<b>TWI 6.18-36-B-SD</b>	22	45,3	R 2"1/2	6043348	<b>6.594,00</b>
<b>TWI 6.18-38-B</b>	22	45,3	R 2"1/2	6043339	<b>6.594,00</b>
<b>TWI 6.18-38-B-SD</b>	22	45,3	R 2"1/2	6043349	<b>6.815,00</b>
<b>TWI 6.18-40-B</b>	22	45,3	R 2"1/2	6043340	<b>6.762,00</b>
<b>TWI 6.18-40-B-SD</b>	22	45,3	R 2"1/2	6043350	<b>7.140,00</b>

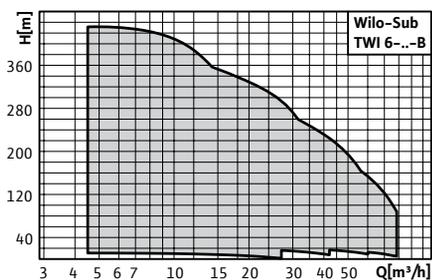
NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico com secção de 4x1,5 (mm²).

Todas as bombas são de arranque directo, excepto os modelos SD que são de arranque estrela/triângulo.

# Bombas Submersíveis

Bombas em Aço Inoxidável de 6" para furos

## Wilo-Sub TWI 6.30



### Características:

- Bomba para furo de 6"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,16 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento F

### Opções:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316) e turbinas em DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
- Arranque do motor estrela-triângulo

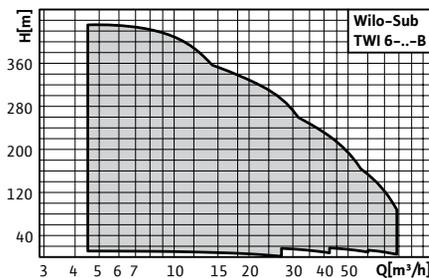
### Wilo-Sub TWI 6.30, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 6.30-02-B</b>	2,2	5,9	R 3"	6043406	<b>1.292,00</b>
<b>TWI 6.30-03-B</b>	3	7,8	R 3"	6043407	<b>1.743,00</b>
<b>TWI 6.30-04-B</b>	3,7	9,1	R 3"	6043408	<b>1.922,00</b>
<b>TWI 6.30-06-B</b>	5,5	13,7	R 3"	6043409	<b>2.426,00</b>
<b>TWI 6.30-08-B</b>	7,5	16	R 3"	6043410	<b>3.360,00</b>
<b>TWI 6.30-11-B</b>	11	23,3	R 3"	6043411	<b>3.938,00</b>
<b>TWI 6.30-11-B-SD</b>	11	23,3	R 3"	6043427	<b>4.053,00</b>
<b>TWI 6.30-13-B</b>	11	23,3	R 3"	6043412	<b>4.190,00</b>
<b>TWI 6.30-13-B-SD</b>	11	23,3	R 3"	6043428	<b>4.326,00</b>
<b>TWI 6.30-15-B</b>	15	31,3	R 3"	6043418	<b>4.778,00</b>
<b>TWI 6.30-15-B-SD</b>	15	31,3	R 3"	6043429	<b>4.872,00</b>
<b>TWI 6.30-17-B</b>	15	31,3	R 3"	6043419	<b>5.040,00</b>
<b>TWI 6.30-17-B-SD</b>	15	31,3	R 3"	6043430	<b>5.135,00</b>
<b>TWI 6.30-19-B</b>	18,5	38,5	R 3"	6043420	<b>5.513,00</b>
<b>TWI 6.30-19-B-SD</b>	18,5	38,5	R 3"	6043431	<b>5.628,00</b>
<b>TWI 6.30-21-B</b>	18,5	38,5	R 3"	6043421	<b>5.775,00</b>
<b>TWI 6.30-21-B-SD</b>	18,5	38,5	R 3"	6043432	<b>5.912,00</b>
<b>TWI 6.30-24-B</b>	22	45,3	R 3"	6043422	<b>6.626,00</b>
<b>TWI 6.30-24-B-SD</b>	22	45,3	R 3"	6043433	<b>6.762,00</b>
<b>TWI 6.30-26-B</b>	30	63,5	R 3"	6043423	<b>7.749,00</b>
<b>TWI 6.30-26-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043434	<b>7.896,00</b>
<b>TWI 6.30-29-B</b>	30	63,5	R 3"	6043424	<b>8.159,00</b>
<b>TWI 6.30-29-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043435	<b>8.379,00</b>
<b>TWI 6.30-32-B</b>	30	63,5	R 3"	6043425	<b>8.568,00</b>
<b>TWI 6.30-32-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043436	<b>8.757,00</b>
<b>TWI 6.30-35-B</b>	30	63,5	R 3"	6043426	<b>8.978,00</b>
<b>TWI 6.30-35-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043437	<b>9.198,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico.

Todas as bombas são de arranque directo, excepto os modelos SD que são de arranque estrela/triângulo.

## Wilo-Sub TWI 6.50



### Características:

- Bomba para furo de 6"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,16 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento F

### Opções:

- Versão em aço inoxidável
- DIN 1.4401 (AISI 316) e turbinas em DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
- Arranque do motor estrela-triângulo

### Wilo-Sub TWI 6.50, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 6.50-02-B</b>	3	7,8	R 3"	6043465	<b>1.659,00</b>
<b>TWI 6.50-03-B</b>	3,5	13,7	R 3"	6043466	<b>2.111,00</b>
<b>TWI 6.50-05-B</b>	7,5	16	R 3"	6043467	<b>3.077,00</b>
<b>TWI 6.50-07-B</b>	11	23,3	R 3"	6043468	<b>3.560,00</b>
<b>TWI 6.50-07-B-SD</b>	11	23,3	R 3"	6043476	<b>3.728,00</b>
<b>TWI 6.50-10-B</b>	15	31,3	R 3"	6043469	<b>4.326,00</b>
<b>TWI 6.50-10-B-SD</b>	15	31,3	R 3"	6043477	<b>4.547,00</b>
<b>TWI 6.50-12-B</b>	18,5	38,5	R 3"	6043470	<b>4.841,00</b>
<b>TWI 6.50-12-B-SD</b>	18,5	38,5	R 3"	6043478	<b>5.082,00</b>
<b>TWI 6.50-15-B</b>	22	45,3	R 3"	6043471	<b>5.628,00</b>
<b>TWI 6.50-15-B-SD</b>	22	45,3	R 3"	6043479	<b>5.891,00</b>
<b>TWI 6.50-17-B</b>	30	63,5	R 3"	6043472	<b>6.783,00</b>
<b>TWI 6.50-17-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043480	<b>7.088,00</b>
<b>TWI 6.50-19-B</b>	30	63,5	R 3"	6043473	<b>7.088,00</b>
<b>TWI 6.50-19-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043481	<b>7.413,00</b>
<b>TWI 6.50-22-B</b>	37	73	R 3"	6043474	<b>9.000,00</b>
<b>TWI 6.50-22-B-SD</b>	37	73	R 3"	6043482	<b>9.350,00</b>
<b>TWI 6.50-24-B</b>	37	73	R 3"	6043475	<b>9.524,00</b>
<b>TWI 6.50-24-B-SD</b>	37	73	R 3"	6043483	<b>9.839,00</b>

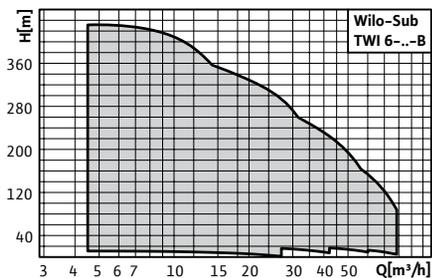
NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico.

Todas as bombas são de arranque directo, excepto os modelos SD que são de arranque estrela/triângulo.

# Bombas Submersíveis

Bombas em Aço Inoxidável de 6" para furos

## Wilo-Sub TWI 6.60



### Características:

- Bomba para furo de 6"
- Bomba submersível totalmente em aço inoxidável DIN 1.4301 (AISI 304)
- Hidráulico com todas as partes em contacto com o fluido à prova de corrosão
- Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
- Válvula de retenção incorporada
- Velocidade mín. da água no motor: 0,16 m/s
- Numero máximo de arranques por hora: 20
- Temperatura do fluido: de +3 °C + 30 °C
- Classe de protecção IP68
- Classe de isolamento F

### Opções:

- Versão em aço inoxidável DIN 1.4401 (AISI 316) e turbinas em DIN 1.4571 (AISI 316Ti)
- • Arranque do motor estrela-triângulo

### Wilo-Sub TWI 6.60, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Ligação Ø	Código	EUR
<b>TWI 6.60-02-B</b>	3,7	9,1	R 3"	6044818	<b>1.754,00</b>
<b>TWI 6.60-03-B</b>	5,5	13,7	R 3"	6043504	<b>2.153,00</b>
<b>TWI 6.60-04-B</b>	7,5	16	R 3"	6043505	<b>2.982,00</b>
<b>TWI 6.60-06-B</b>	11	23,3	R 3"	6043506	<b>3.497,00</b>
<b>TWI 6.60-06-B-SD</b>	11	23,3	R 3"	6043514	<b>3.675,00</b>
<b>TWI 6.60-08-B</b>	15	31,3	R 3"	6043507	<b>4.137,00</b>
<b>TWI 6.60-08-B-SD</b>	15	31,3	R 3"	6043515	<b>4.431,00</b>
<b>TWI 6.60-10-B</b>	18,5	38,5	R 3"	6043508	<b>4.683,00</b>
<b>TWI 6.60-10-B-SD</b>	18,5	38,5	R 3"	6043516	<b>4.872,00</b>
<b>TWI 6.60-12-B</b>	22	45,3	R 3"	6043509	<b>5.355,00</b>
<b>TWI 6.60-12-B-SD</b>	22	45,3	R 3"	6043517	<b>5.733,00</b>
<b>TWI 6.60-14-B</b>	30	63,5	R 3"	6043510	<b>6.542,00</b>
<b>TWI 6.60-14-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043518	<b>6.815,00</b>
<b>TWI 6.60-16-B</b>	30	63,5	R 3"	6043511	<b>6.867,00</b>
<b>TWI 6.60-16-B-SD</b>	30	63,5	R 3"	6043519	<b>7.193,00</b>
<b>TWI 6.60-18-B</b>	37	73	R 3"	6043512	<b>7.571,00</b>
<b>TWI 6.60-18-B-SD</b>	37	73	R 3"	6043520	<b>7.896,00</b>
<b>TWI 6.60-20-B</b>	37	73	R 3"	6043513	<b>9.020,00</b>
<b>TWI 6.60-20-B-SD</b>	37	73	R 3"	6043521	<b>9.303,00</b>

NOTA: Inclui fornecimento de cabo eléctrico.

Todas as bombas são de arranque directo, excepto os modelos SD que são de arranque estrela/triângulo.

## AF CE • AFE CE

AF CE



AFE CE



### Características:

- Reservatório para água de abastecimento
- Construídos segundo a norma CE
- Cor verde
- Temperaturas de funcionamento
  - 10°C a +50°C para modelo 24 lts
  - 10°C a +100°C para modelo 35 a 500 lts
  - 5°C a +50°C para modelo 750 a 5000 lts

### Reservatório Vertical de Membrana Substituível - 8 e 10 Bar

Designação	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão Max. Func. Bar	Código	EUR
<b>AF CE 24</b>	M 1" Gas	365	350	8	2962701	<b>49,00</b>
<b>AFE CE 35</b>	M 1" Gas	470	380	10	2962729	<b>114,00</b>
<b>AFE CE 50</b>	M 1" Gas	720	380	10	2962728	<b>176,00</b>
<b>AFE CE 60</b>	M 1" Gas	830	380	10	2962702	<b>232,00</b>
<b>AFE CE 80</b>	M 1" Gas	760	460	10	2962703	<b>276,00</b>
<b>AFE CE 100</b>	M 1" Gas	880	460	10	2962704	<b>333,00</b>
<b>AFE CE 150</b>	M 1" Gas	1030	510	10	2962777	<b>459,00</b>
<b>AFE CE 200</b>	M 1"1/4 Gas	1070	590	10	2962710	<b>562,00</b>
<b>AFE CE 300</b>	M 1"1/4 Gas	1250	650	10	2962706	<b>706,00</b>
<b>AFE CE 500</b>	M 1"1/4 Gas	1600	750	10	2962707	<b>1.174,00</b>
<b>AFE CE 750</b>	F 2" Gas	1820	800	10	2962736	<b>3.396,00</b>
<b>AFE CE 1000</b>	F 2"1/2 Gas	2130	800	10	2962708	<b>4.089,00</b>
<b>AFE CE 1500</b>	F 2"1/2 Gas	2130	1000	10		<b>5.986,00</b>
<b>AFE CE 2000</b>	DN 65	2550	1100	10	2962709	<b>11.385,00</b>
<b>AFE CE 2500</b>	DN 65	2845	1100	10		<b>12.289,00</b>
<b>AFE CE 3000</b>	DN 65	2930	1250	10		<b>17.523,00</b>
<b>AFE CE 4000</b>	DN 65	3030	1450	10		<b>21.491,00</b>
<b>AFE CE 5000</b>	DN 65	3780	1450	10		<b>26.891,00</b>

NOTA: Para obter preços de grupos ou centrais, com reservatórios de capacidade diferente da standard, calcular a diferença de preço entre o reservatório standard e o escolhido.  
Outros modelos sob consulta.

# Reservatórios Hidropneumáticos

Wilo

## AFC / CAR • AFOSB / AFESB CE

### AFC / CAR



### AFOSB / AFESB CE



#### Características:

- Reservatório para água de abastecimento
- Construídos segundo a norma CE
- Cor verde
- Temperaturas de funcionamento
  - 10°C a +50°C para modelo 24 lts
  - 10°C a +100°C para modelo 35 a 500 lts
  - 5°C a +50°C para modelo 750 a 5000 lts

#### Reservatório Vertical de Membrana Substituível - 15 e 16 Bar

Designação	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão Max, Func, Bar	Código	EUR
<b>AFC/CAR CE 8</b>	M 3/4" Gas	310	220	16	2962776	<b>88,00</b>
<b>AFC/CAR CE 12</b>	M 3/4" Gas	315	265	16		<b>93,00</b>
<b>AFC/CAR CE 18</b>	M 3/4" Gas	375	265	16		<b>101,00</b>
<b>AFC/CAR CE 24</b>	M 3/4" Gas	490	265	16	2962775	<b>110,00</b>
<b>AFE/CAR CE 35</b>	M 1" Gas	470	380	16	2962779	<b>267,00</b>
<b>AFE/CAR CE 50</b>	M 1" Gas	720	380	16	2962750	<b>473,00</b>
<b>AFE/CAR CE 60</b>	M 1" Gas	830	380	16	2962778	<b>525,00</b>
<b>AFE/CAR CE 80</b>	M 1" Gas	760	460	16	2962789	<b>577,00</b>
<b>AFE/CAR CE 100</b>	M 1" Gas	880	460	16	2962771	<b>620,00</b>
<b>AFE/CAR CE 150</b>	M 1" Gas	1030	510	16		<b>745,00</b>
<b>AFE/CAR CE 200</b>	M 1"1/4 Gas	1070	590	16	2962767	<b>819,00</b>
<b>AFE/CAR CE 300</b>	M 1"1/4 Gas	1250	650	16	2962790	<b>1.071,00</b>
<b>AFE/CAR CE 500</b>	M 1"1/4 Gas	1600	750	15	2962770	<b>1.554,00</b>

#### Reservatório Horizontal de Membrana Substituível - 8 e 10 Bar

Designação	Ligações Ø	Comprimento H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão Max, Func, Bar	Código	EUR
<b>AFOSB CE 24</b>	M 1" Gas	485	260	8	2962713	<b>59,00</b>
<b>AFESB CE 50</b>	M 1" Gas	595	380	10		<b>184,00</b>
<b>AFESB CE 60</b>	M 1" Gas	720	380	10		<b>225,00</b>
<b>AFESB CE 80</b>	M 1" Gas	660	460	10		<b>265,00</b>
<b>AFESB CE 100</b>	M 1" Gas	780	460	10		<b>324,00</b>
<b>AFESB CE 150</b>	M 1" Gas	950	510	10		<b>478,00</b>
<b>AFESB CE 200</b>	M 1"1/4 Gas	940	590	10	2962693	<b>570,00</b>
<b>AFESB CE 300</b>	M 1"1/4 Gas	1150	650	10		<b>750,00</b>
<b>AFESB CE 500</b>	M 1"1/4 Gas	1420	750	10		<b>1.245,00</b>

NOTA: Para obter preços de grupos ou centrais, com reservatórios de capacidade diferente da standard, calcular a diferença de preço entre o reservatório standard e o escolhido.  
Outros modelos sob consulta.

## Aquapresso – AD / ADF • Aquapresso – AU / AUF

### Aquapresso – AD / ADF



#### Características:

- Reservatório para água de abastecimento
- Segundo a norma CE / PED / DEP97 / 23 / EC
- Aprovado para água potável pelas normas SVGW e ACS
- Membrana impermeável aos gases conforme DIN 4807 T3
- Todas as partes metálicas em contacto com fluido em aço inoxidável
- Ponto de fixação para instalação mural para modelos AD e ADF
- Modelo AD e AU com uma ligação inferior
- Modelo ADF e AUF com duas ligações, uma inferior e outra superior
- Cor azul
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C
- Pressão de pré carga: 4 Bar

### Aquapresso – AU / AUF



#### Aquapresso AD/AU – Reservatório de Membrana, 10 Bar

Designação	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão Max, Func, Bar	Código	EUR
<b>AD 8,10</b>	R 1/2"	166	282	10	2964320	<b>136,00</b>
<b>AD 12,10</b>	R 1/2"	201	322	10		<b>154,00</b>
<b>AD 18,10</b>	R 3/4"	224	363	10		<b>175,00</b>
<b>AD 25,10</b>	R 3/4"	251	406	10	2964551	<b>211,00</b>
<b>AD 35,10</b>	R 3/4"	280	455	10		<b>263,00</b>
<b>AD 50,10</b>	R 1"	317	505	10	2964552	<b>355,00</b>
<b>AD 80,10</b>	R 1"	347	605	10	2964319	<b>482,00</b>
<b>AU 140,10</b>	R 1" 1/4	1325	420	10	2964366	<b>1.694,00</b>
<b>AU 200,10</b>	R 1" 1/4	1385	500	10	2964353	<b>2.013,00</b>
<b>AU 300,10</b>	R 1" 1/4	1490	560	10		<b>2.352,00</b>
<b>AU 400,10</b>	R 1" 1/4	1555	620	10		<b>2.611,00</b>
<b>AU 500,10</b>	R 1" 1/4	1655	680	10	2964590	<b>2.860,00</b>
<b>AU 600,10</b>	R 1" 1/4	1660	740	10		<b>3.288,00</b>

#### Aquapresso ADF/AUF – Reservatório de Membrana, 10 Bar

Designação	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão Max, Func, Bar	Código	EUR
<b>ADF 8,10</b>	R 1/2"	166	282	10		<b>198,00</b>
<b>ADF 12,10</b>	R 1/2"	201	322	10		<b>219,00</b>
<b>ADF 18,10</b>	R 3/4"	224	363	10		<b>245,00</b>
<b>ADF 25,10</b>	R 3/4"	251	406	10		<b>289,00</b>
<b>ADF 35,10</b>	R 3/4"	280	455	10		<b>351,00</b>
<b>ADF 50,10</b>	R 1"	317	505	10	2964294	<b>465,00</b>
<b>ADF 80,10</b>	R 1"	347	605	10	2964325	<b>614,00</b>
<b>AUF 140,10</b>	R 1" 1/4	1355	420	10	2964584	<b>1.913,00</b>
<b>AUF 200,10</b>	R 1" 1/4	1415	500	10		<b>2.232,00</b>
<b>AUF 300,10</b>	R 1" 1/4	1525	560	10		<b>2.571,00</b>
<b>AUF 400,10</b>	R 1" 1/4	1585	620	10		<b>2.830,00</b>
<b>AUF 500,10</b>	R 1" 1/4	1680	680	10		<b>3.079,00</b>
<b>AUF 600,10</b>	R 1" 1/4	1685	740	10		<b>3.507,00</b>

NOTA: Para obter preços de grupos ou centrais, com reservatórios de capacidade diferente da standard, calcular a diferença de preço entre o reservatório standard e o escolhido.

# Reservatórios Hidropneumáticos

Pneumatex

## Aquapresso – AG • Aquapresso – AGF

### Aquapresso – AG



### Aquapresso – AGF



#### Características:

- Reservatório para água de abastecimento
- Segundo a norma CE/PED/DEP 97/23/EC
- Aprovado para água potável pelas normas SVGW e ACS
- Membrana impermeável aos gases conforme DIN 4807 T3
- Todas as partes metálicas em contacto com fluído em aço inoxidável
- Modelo AG com uma ligação inferior
- Modelo AGF com duas ligações, uma inferior e outra superior
- Cor azul
- Temperatura máx. de funcionamento: 120°C
- Pressão de pré carga: 4 Bar

#### Reservatório de Membrana Substituível, com uma ligação, modelo AG

Designação	Ligações DN PN16	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão Max. Func. Bar	Código	EUR
<b>AG 700.10</b>	50	1994	750	10		<b>7.738,00</b>
<b>AG 1000.10</b>	65	2167	850	10		<b>9.480,00</b>
<b>AG 1500.10</b>	65	2362	1000	10		<b>11.027,00</b>
<b>AG 2000.10</b>	80	2900	1016	10		<b>15.864,00</b>
<b>AG 3000.10</b>	80	2887	1300	10		<b>20.507,00</b>
<b>AG 4000.10</b>	80	3547	1300	10		<b>23.602,00</b>
<b>AG 5000.10</b>	80	4207	1300	10		<b>26.117,00</b>
<b>AG 300.16</b>	50	1873	500	16		<b>8.706,00</b>
<b>AG 500.16</b>	50	1972	650	16		<b>9.673,00</b>
<b>AG 700.16</b>	50	1994	750	16		<b>11.027,00</b>
<b>AG 1000.16</b>	65	2167	850	16		<b>14.123,00</b>
<b>AG 1500.16</b>	65	2362	1000	16		<b>15.670,00</b>
<b>AG 2000.16</b>	80	2930	1016	16		<b>20.700,00</b>
<b>AG 3000.16</b>	80	2887	1300	16		<b>25.343,00</b>
<b>AG 4000.16</b>	80	3547	1300	16		<b>28.826,00</b>
<b>AG 5000.16</b>	80	4207	1300	16		<b>31.727,00</b>

#### Reservatório de Membrana Substituível, com duas ligações, modelo AGF

Designação	Ligações Ø	Altura H (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Pressão Max. Func. Bar	Código	EUR
<b>AGF 700.10</b>	2 x 50	1994	750	10		<b>8.512,00</b>
<b>AGF 1000.10</b>	2 x 65	2167	850	10		<b>10.253,00</b>
<b>AGF 1500.10</b>	2 x 65	2362	1000	10		<b>11.995,00</b>
<b>AGF 2000.10</b>	2 x 80	2915	1016	10		<b>16.831,00</b>
<b>AGF 3000.10</b>	2 x 80	2887	1300	10		<b>21.668,00</b>
<b>AGF 4000.10</b>	2 x 80	3547	1300	10		<b>24.763,00</b>
<b>AGF 5000.10</b>	2 x 80	4207	1300	10		<b>27.278,00</b>
<b>AGF 300.16</b>	2 x 50	1873	500	16		<b>9.286,00</b>
<b>AGF 500.16</b>	2 x 50	1972	650	16		<b>10.447,00</b>
<b>AGF 700.16</b>	2 x 50	1994	750	16		<b>11.801,00</b>
<b>AGF 1000.16</b>	2 x 65	2167	850	16		<b>14.897,00</b>
<b>AGF 1500.16</b>	2 x 65	2362	1000	16		<b>16.637,00</b>
<b>AGF 2000.16</b>	2 x 80	2945	1016	16		<b>21.668,00</b>
<b>AGF 3000.16</b>	2 x 80	2887	1300	16		<b>26.504,00</b>
<b>AGF 4000.16</b>	2 x 80	3547	1300	16		<b>29.986,00</b>
<b>AGF 5000.16</b>	2 x 80	4207	1300	16		<b>32.888,00</b>

NOTA: Para obter preços de grupos ou centrais, com reservatórios de capacidade diferente da standard, calcular a diferença de preço entre o reservatório standard e o escolhido.

### Válvulas SMALL /IDRJA /AMITA

#### Válvulas SMALL /IDRJA



##### Características:

- Válvula de retenção com mola, totalmente em aço inoxidável AISI 304 e o'ring em Viton
- Pressão Máxima de Funcionamento: 16 Bar
- Cesto totalmente em aço inoxidável

#### Válvulas AMITA



##### Características:

- Válvula de retenção com Nylon com rosca, em latão níquelado
- Pressão Máxima de Funcionamento: 6 Bar

#### Válvulas de Retenção SMALL /IDRJA - Inox 304

Designação	Ligação	Código	EUR
<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO SMALL F/F</b>	1/4"	2962831	26,00
	3/8"	2962832	26,00
	1/2"	2962833	26,00
<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO IDRJA F/F</b>	3/4"	2962835	31,00
	1"	2962836	36,00
	1"1/4	2962837	48,00
	1"1/2	2962838	57,00
	2"	2962840	108,00
	2"1/2	2962842	195,00
	3"	2962843	264,00
4"	2962844	441,00	

#### Cesto - Inox 304

<b>CESTO INOX</b>	1/2"	2962845	7,50
	3/4"	2962846	8,50
	1"	2962847	9,50
	1"1/4	2962849	11,50
	1"1/2	2962851	13,50
	2"	2962863	16,50
	2"1/2	2962864	41,00
	3"	2962865	44,00
	4"	2962866	49,00

#### Válvulas de Retenção AMITA

<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO AMITA F/F</b>	1/2"	2962868	8,50
	3/4"	2962869	9,50
	1"	2962870	11,50
	1"1/4	2962871	19,00
	1"1/2	2962872	30,00

#### Cesto para AMITA

<b>CESTO P/ AMITA</b>	1/2"	2962874	2,10
	3/4"	2962875	3,10
	1"	2962876	3,20
	1"1/4	2962877	3,30
	1"1/2	2962878	3,40

NOTA: Modelos roscados M/F, flangeados ou em aço inoxidável AISI 316 disponíveis sob consulta.

## Acessórios Diversos

### Kit By-Pass



### Kit Bypass com manómetro para MVI

Designação	Código	EUR
<b>KIT BYPASS 25 BAR P/HELIX-V 2-4-6-10-16</b>	<b>4146788</b>	<b>918,00</b>
<b>KIT BYPASS 25 BAR P/HELIX-V 22-36-52</b>	<b>4124995</b>	<b>332,00</b>
<b>KIT BYPASS 25 BAR P/MVI 2-4-8-16/6</b>	4014536	<b>339,00</b>
<b>KIT BYPASS 25 BAR P/MVI 16-32-52</b>	4038605	<b>371,00</b>
<b>KIT BYPASS 25 BAR P/MVI 70-95</b>	<b>4077089</b>	<b>496,00</b>

### Manómetros

Designação	Código	EUR
<b>Manómetro 63 mm 0 a 10 Bar</b>	2963461	<b>8,50</b>
<b>Manómetro com glicerina 63 mm 0 a 10 Bar</b>	2963464	<b>37,00</b>
<b>Manómetro com glicerina 63 mm 0 a 16 Bar</b>	2963465	<b>37,00</b>

### Acessórios Diversos

Designação	Código	EUR
<b>MANGA FLEXÍVEL MF 1" 60 cm</b>	2963453	<b>25,00</b>
<b>MANGA FLEXÍVEL MF 1" 60 cm C/ JOELHO</b>	2963994	<b>28,00</b>
<b>MANGA FLEXÍVEL MF 1" 100 cm</b>	2963457	<b>30,00</b>
<b>MANGA FLEXÍVEL MF 1" 1/4 60 cm</b>	2963454	<b>44,00</b>
<b>MANGA FLEXÍVEL MF 1" 1/2 60 cm</b>	2963455	<b>57,00</b>
<b>TÊ LATÃO 5 VIAS</b>	2963672	<b>15,00</b>

## ESK 1, PSK 1, ER1

### Q.E. ESK 1 / PSK 1



#### Componentes Principais:

- Caixa plástica em ABS
- Ligaçãõ para comando de segurança
- Ligaçãõ para comando do arranque/paragem
- Protecçãõ contra curto-circuitos
- Protecçãõ contra sobrecargas
- Indicaçãõ do estado de funcionamento através de led's luminosos
- Indicaçãõ de nível mínimo de água

#### Q.E. ESK1 / PSK1, Para uma bomba de abastecimento

Designaçãõ	Potência P1 (Kw)	Tensãõ	Regulaçãõ térmica (A)	Código	EUR
<b>WILO ESK 1</b>	0,37.....4	1x230 V e 3x400V	1.....12	4082990	<b>340,00</b>
<b>WILO PSK 1</b>	5,5 ... 7,5	1x230 V e 3x400V	10.....23	4084073	<b>750,00</b>

- Selector Automático – 0 – Manual
- 4 Bucins
- Temperaturas de funcionamento: -10°+55°C
- Classe de protecçãõ: IP54
- Arranque Directo
- O modelo ESK 1 já inclui 2 sondas de nível
- Outros modelos sob consulta

### Q.E. ER1



#### Componentes Principais:

- Caixa plástica em ABS
- Ligaçãõ para comando de segurança
- Ligaçãõ para comando do arranque/paragem
- Protecçãõ contra curto-circuitos
- Protecçãõ contra sobrecargas
- Indicaçãõ do estado de funcionamento através de led's luminosos
- Indicaçãõ de nível mínimo de água

#### Q.E. ER-1, Para uma bomba de abastecimento

Designaçãõ	Potência P1 (Kw)	Tensãõ	Regulaçãõ térmica (A)	Código	EUR
<b>WILO ER-1</b>	<4	1x230V e 3x400V	1...10	2009403	<b>450,00</b>

# Acessórios Eléctricos

Fluidcontrol e Acessórios Diversos

## Wilo-FluidControl



## Wilo-ElectronicControl



FluidControl		
Modelo	Código	EUR
<b>FLUIDCONTROL-2</b>	4084039	<b>115,00</b>
<b>FLUIDCONTROL-2/1,5 mts cabo</b>	4094011	<b>125,00</b>
<b>FLUIDCONTROL-2-EK</b>	4084035	<b>180,00</b>

ElectronicControl				
Modelo	Alimentação do dispositivo	Ligação a bombas	Código	EUR
<b>ELECTRONICCONTROL-MM5</b>	<b>1x230V</b>	<b>Monofásicas 1x230V até 5 A</b>	<b>4160333</b>	<b>750,00</b>
<b>ELECTRONICCONTROL-MM9</b>	<b>1X230V</b>	<b>Monofásicas 1X230V até 9 A</b>	<b>4160334</b>	<b>780,00</b>
<b>ELECTRONICCONTROL-MT6</b>	<b>1X230V</b>	<b>Trifásicas 3X230V até 6 A</b>	<b>4160335</b>	<b>750,00</b>
<b>ELECTRONICCONTROL-MT10</b>	<b>1X230V</b>	<b>Trifásicas 3X230V até 10 A</b>	<b>4160336</b>	<b>780,00</b>

Transdutores de Pressão		
Designação	Código	EUR
<b>TRANSDUTOR DE PRESSÃO WILO 6 BAR</b>	2511254	<b>200,00</b>
<b>TRANSDUTOR DE PRESSÃO WILO 10 BAR</b>	2533431	<b>200,00</b>
<b>TRANSDUTOR DE PRESSÃO WILO 16 BAR</b>	2085909	<b>200,00</b>

Acessórios Diversos		
Designação	Código	EUR
<b>Pressostato XMPA 12</b>	2961399	<b>40,00</b>
<b>Pressostato SQUARE D FGS 2-5B</b>	2964169	<b>21,00</b>
<b>Kit termoretrátil 25/8 P/ Cabo eléctrico</b>	2964136	<b>7,50</b>
<b>Sonda de nível</b>	2964207	<b>7,50</b>

### MINIMATIC WRAS



#### Características:

- Interruptor de bóia hermeticamente fechado
- Pressão máxima de funcionamento 10 Bar
- Temperatura máxima + 55 °C

### MINIMATIC WA 65



#### Interruptores de Bóia MINIMATIC/WRAS

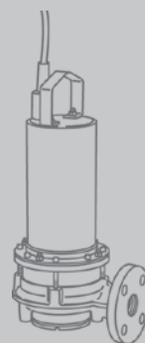
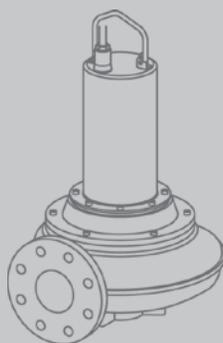
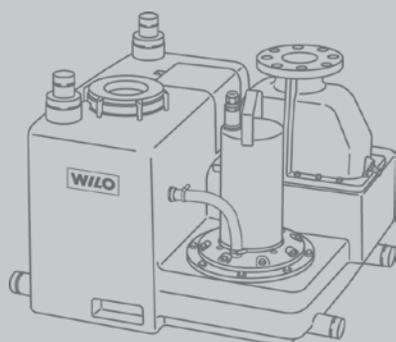
Designação	Comp. Cabo eléctrico	Código	EUR
<b>MINIMATIC/C 3 Mts WRAS</b>	3 m	2962803	<b>28,00</b>
<b>MINIMATIC/C 5 Mts WRAS</b>	5 m	2962805	<b>37,00</b>
<b>MINIMATIC/C 10 Mts WRAS</b>	10 m	2962811	<b>51,00</b>
<b>MINIMATIC/C 15 Mts WRAS</b>	15 m	2962815	<b>68,00</b>
<b>CONTRA PESO P/INTER- RUPTOR DE BÓIA</b>		2962801	<b>3,00</b>

#### Interrptores de Bóia WA

Designação	Tipo de contacto	Temp. máx. fluido	Comp. Cabo eléctrico	Código	EUR
<b>WA65-5M</b>			5 m	<b>503211390</b>	<b>34,00</b>
<b>WA65-10M</b>			10 m	<b>503211893</b>	<b>53,00</b>
<b>WA65-20M</b>			20 m	<b>2004431</b>	<b>78,00</b>
<b>WA65-30M</b>	Para cima	65°C	30 m	<b>2004432</b>	<b>125,00</b>
<b>WAEK 65-5M</b>	On, para baixo		5 m	<b>503211698</b>	<b>78,00</b>
<b>WAEK 65-10M</b>	Off		10 m	<b>2005516</b>	<b>84,00</b>
<b>WAEK 65-20M</b>			20 m	<b>2005517</b>	<b>126,00</b>
<b>WA95-5M</b>		95°C	5 m	<b>50125297</b>	<b>57,00</b>
<b>WA95-10M</b>			10 m	<b>2005504</b>	<b>87,00</b>
<b>WAO65-5M</b>			5 m	<b>503211595</b>	<b>40,00</b>
<b>WAO65-10M</b>	Para cima		10 m	<b>2006027</b>	<b>57,00</b>
<b>WAO65-20M</b>	Off, para baixo	65°C	20 m	<b>2004429</b>	<b>92,00</b>
<b>WAO65-30M</b>	On		30 m	<b>2004430</b>	<b>131,00</b>
<b>WAOEK 65-20M</b>			20 m	<b>2005626</b>	<b>130,00</b>

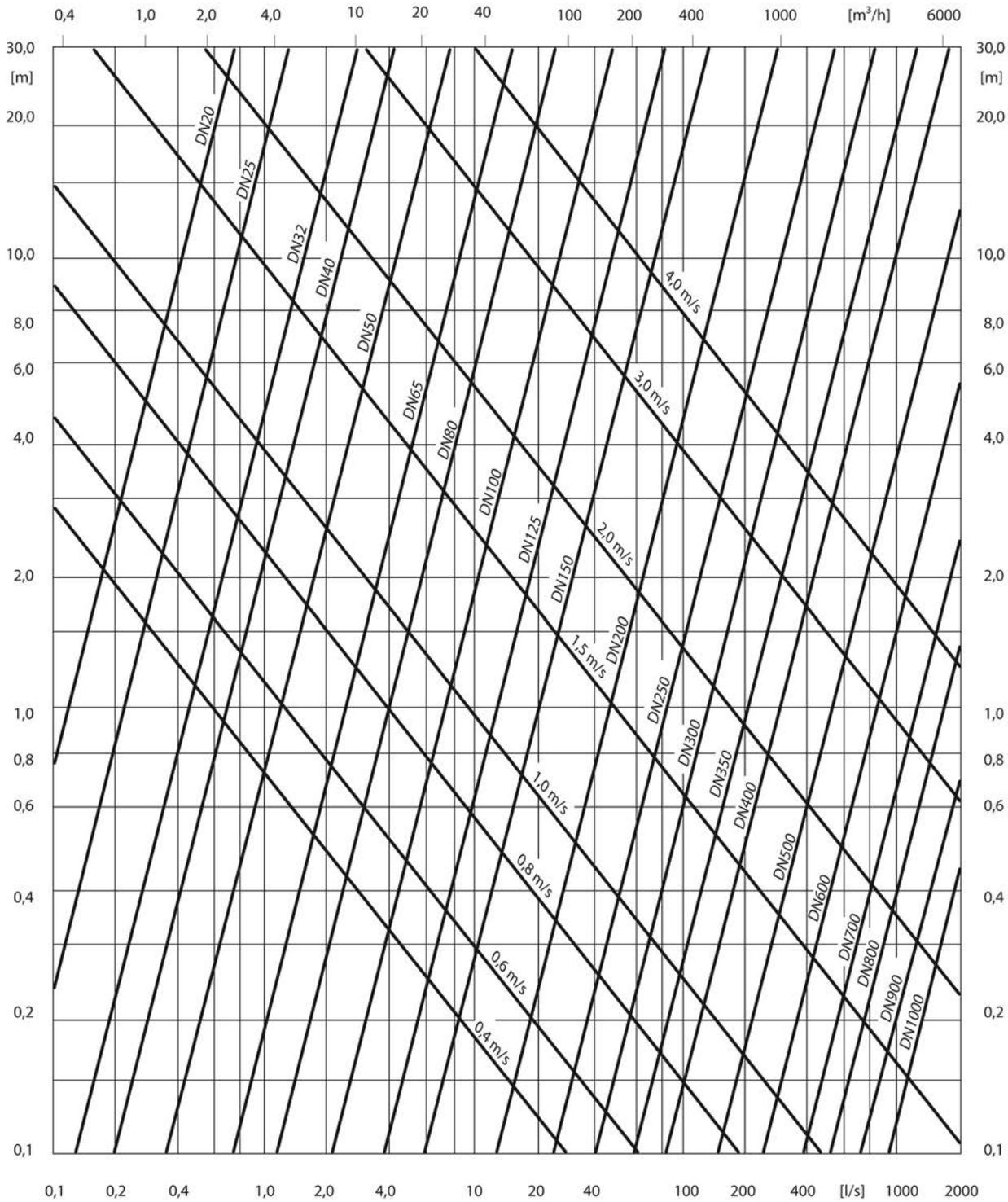


# Esgoto e Drenagem



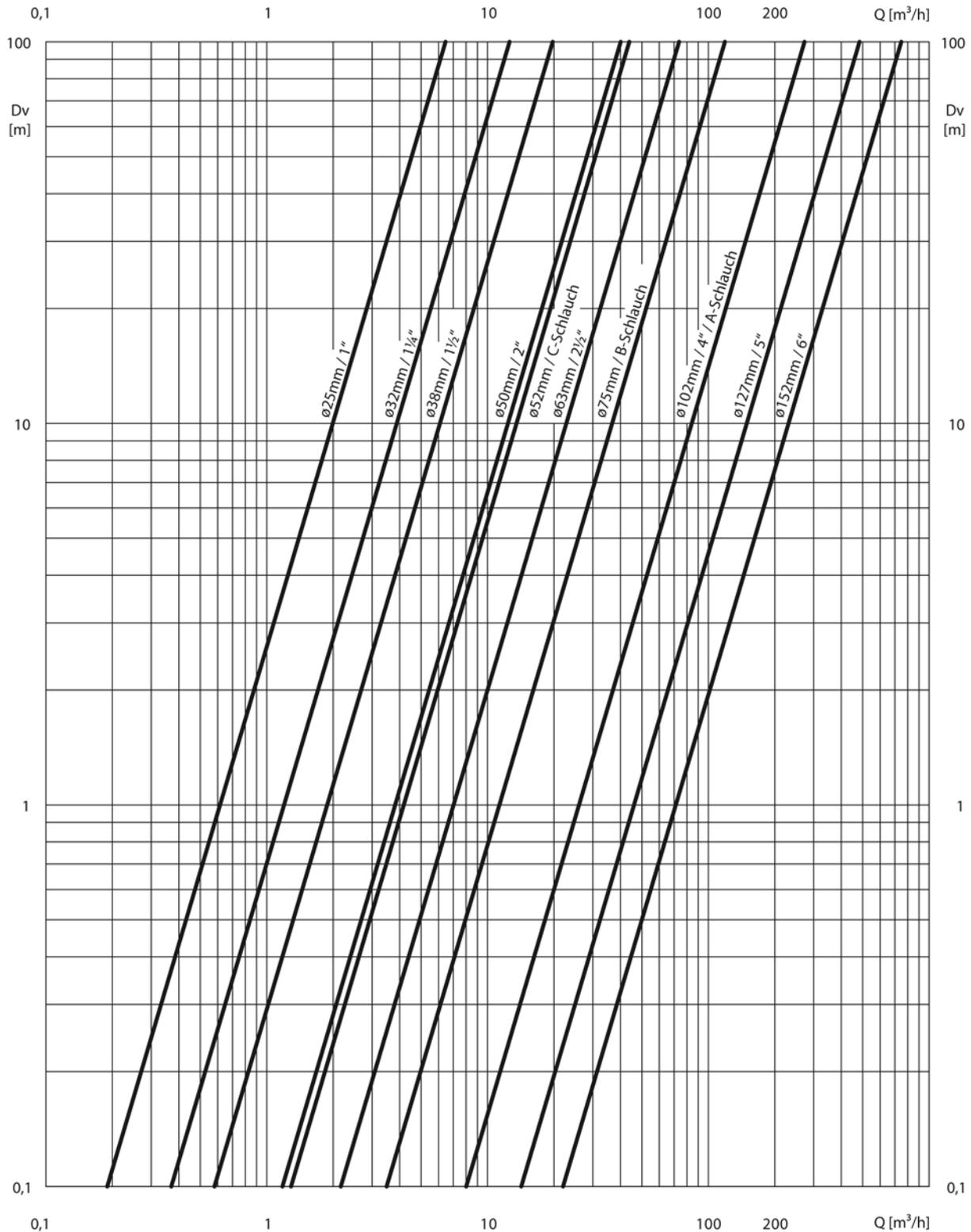
## Informações técnicas

### Perdas de carga em tubagens rígidas (por cada 100 m de tubagem)



## Informações técnicas

### Perdas de carga em tubagens flexíveis (por cada 100 m de tubagem)

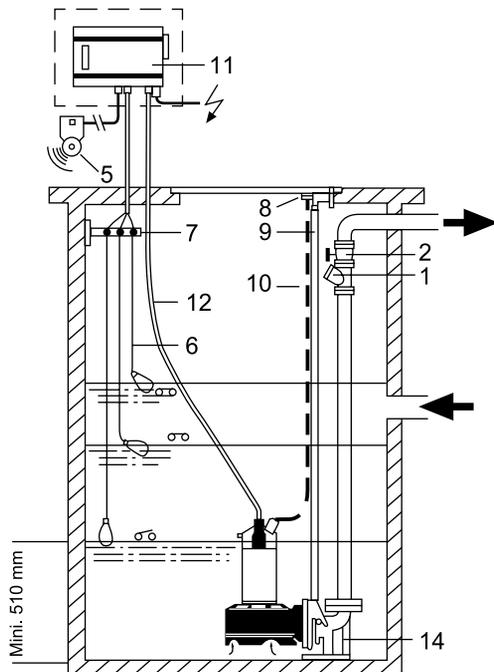


Q=caudal; DV = Perda de carga por cada 100 m de tubagem flexível

## Informações técnicas

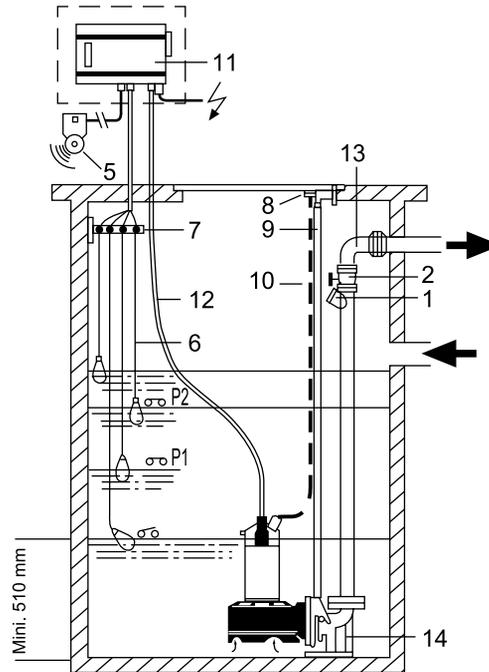
### Esquema de Princípio de uma Instalação de Esgoto/Drenagem

#### Instalação fixa de 1 Bomba

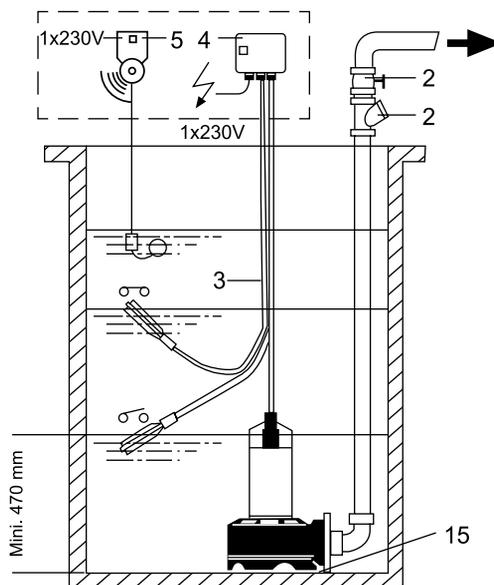


Bomba com kit de elevação com pedestal, quadro eléctrico de comando e de protecção P0 com 3 reguladores de nível.

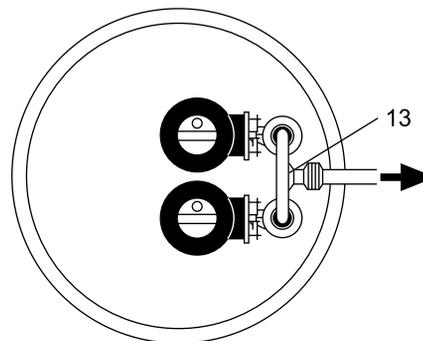
#### Instalação fixa de 2 Bombas



#### Instalação simplificada sem kit de elevação



Bomba monofásica/trifásica apoiada numa base de assentamento, interruptor flutuador, com quadro P0 e alarme por nível alto.

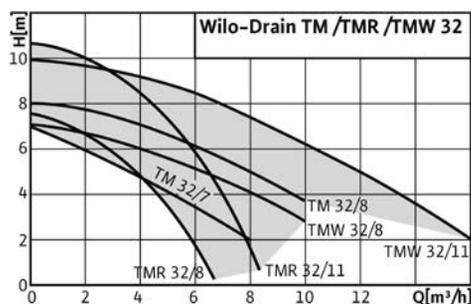


2 Bombas em paralelo com kit de elevação com pedestal, ligadas a um coletor de saída, quadro eléctrico de comando e de protecção PII 3K + AL com 4 reguladores de nível.

- |                                                                 |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 – Válvula de retenção de bola                                 | 8 – Consola superior para fixação das guias de elevação |
| 2 – Válvula de seccionamento                                    | 9 – Guias de elevação                                   |
| 3 – Interruptor de nível de arranque e paragem da bomba         | 10 – Corrente de elevação                               |
| 4 – Quadro eléctrico de protecção                               | 11 – Quadro de Comando P0 ou PII 3K + AL                |
| 5 – Alarme sonoro de nível alto                                 | 12 – Cabo eléctrico do motor                            |
| 6 – Reguladores de Nível com cabo de 5/10/15 mts de comprimento | 13 – Coletor de saída para 2 bombas                     |
| 7 – Consola mural de fixação dos reguladores de nível           | 14 – Pedestal                                           |
|                                                                 | 15 – Base de assentamento                               |

### Wilo-Drain TM /TMW /TMR

TM/TMW 32



#### Características:

- Protecção térmica do motor integrada
- Pega de transporte
- Cabo eléctrico com ficha
- Versão HD para líquidos agressivos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251

#### Wilo-Drain TM, 1x230 V, 2900 rpm, sem interruptor de bóia

Designação	Potência P2 (Kw)	Inten-sidade máx. (A)	Cabo Eléctrico (mts.)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TM 32/7</b>	0,25	1,4	10	1" 1/4	4048412	<b>211,00</b>
<b>TM 32/8</b>	0,37	2,2	10	1" 1/4	4048411	<b>220,00</b>

#### Wilo-Drain TMW, 1x230 V, 2900 rpm, com interruptor de bóia e função Twister

Designação	Potência P2 (Kw)	Inten-sidade máx. (A)	Cabo Eléctrico (mts.)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TMW 32/8</b>	0,37	2,1	3	1" 1/4	4048413	<b>211,00</b>
<b>TMW 32/8</b>	0,37	2,1	10	1" 1/4	4058059	<b>227,00</b>
<b>TMW 32/11</b>	0,55	3,6	3	1" 1/4	4048414	<b>265,00</b>
<b>TMW 32/11</b>	0,55	3,6	10	1" 1/4	4058060	<b>273,00</b>
<b>TMW 32/11HD</b>	0,55	3,6	10	1" 1/4	4048715	<b>324,00</b>

#### Wilo-Drain TMR, 1x230 V, 2900 rpm, com interruptor de bóia e aspiração até 2 mm

Designação	Potência P2 (Kw)	Inten-sidade máx. (A)	Cabo Eléctrico (mts.)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TMR 32/8</b>	0,37	2,1	3	1" 1/4	4145325	<b>211,00</b>
<b>TMR 32/8</b>	0,37	2,1	10	1" 1/4	4145326	<b>227,00</b>
<b>TMR 32/11</b>	0,55	3,6	3	1" 1/4	4145327	<b>265,00</b>

# Bombas de Drenagem

Bombas Submersíveis

## Wilo-Drain TS/TSW

TM/TMW 32



### Características:

- Interruptores de bóia incorporado
- Protecção térmica do motor integrada
- Pega de transporte
- Cabo eléctrico com ficha

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251

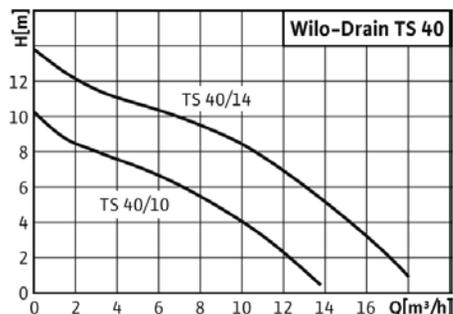
### Wilo-Drain TS, 1x230 V, 2900 rpm, com interruptor de bóia

Designação	Potência P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Cabo Eléctrico (mts.)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TS 32/9A</b>	0,55	2,4	10	1" 1/4	6043943	<b>346,00</b>
<b>TS 32/12A</b>	0,8	3,4	10	1" 1/4	6043945	<b>422,00</b>

### Wilo-Drain TSW, 1x230 V, 2900 rpm, com interruptor de bóia e função Twister

Designação	Potência P2 (Kw)	Inten- sidade máx. (A)	Cabo Eléctrico (mts.)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TSW 32/8A</b>	0,55	2,4	10	1" 1/4	6045167	<b>357,00</b>
<b>TSW 32/11A</b>	0,8	3,4	10	1" 1/4	6045166	<b>448,00</b>

### Wilo-Drain TS 40



#### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts e ficha de ligação.
- 'A': Interruptor de bóia incorporado

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Wilo-Drain TS 40, 1x230V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TS 40/10 1-230-50-2</b>	0,4	2,2	1" 1/2	2063928	<b>444,00</b>
<b>TS 40/10-A 1-230-50-2</b>	0,4	2,2	1" 1/2	2063926	<b>454,00</b>
<b>TS 40/14 1-230-50-2</b>	0,75	4,4	1" 1/2	2063931	<b>454,00</b>
<b>TS 40/14-A 1-230-50-2</b>	0,75	4,4	1" 1/2	2063929	<b>466,00</b>

#### Wilo-Drain TS 40, 3x400V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TS 40/10 3-400-50-2</b>	0,4	1,1	1" 1/2	2063927	<b>480,00</b>
<b>TS 40/14 3-400-50-2</b>	0,75	2	1" 1/2	2063930	<b>520,00</b>

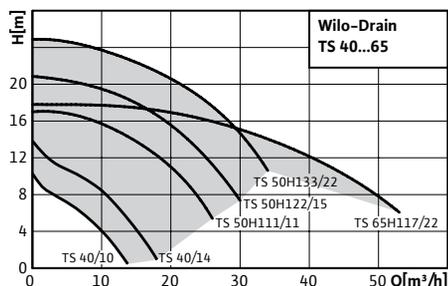
#### Acessórios para TS 40

Designação	Código	EUR
<b>Válvula de corte 1" 1/2 F/F</b>	4027337	<b>73,00</b>
<b>Ligação de 1" 1/2 M em plástico para tubo, TS 40</b>	4027335	<b>19,00</b>

# Bombas de Drenagem

## Bombas Submersíveis

### Wilo-Drain TS 50/65



#### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- TS 50 (3~400V) e TS 65 anti-deflagrante de série
- 'A': Interruptor de bóia incorporado
- Caixa com condensador incluída nos modelos monofásicos

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Wilo-Drain TS 50, 1x230V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TS 50H111/11-1-230</b>	1,1	7,7	2"	4025037	<b>1.058,00</b>
<b>TS 50H111/11-1-230A</b>	1,1	7,7	2"	4029477	<b>1.080,00</b>

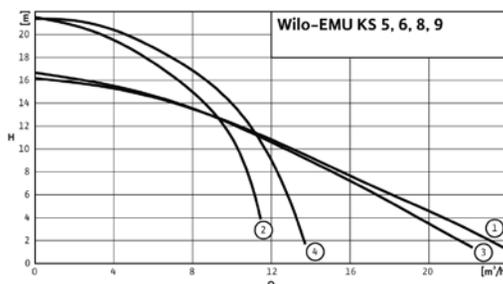
#### Wilo-Drain TS 50/65, 3x400V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TS 50H111/11-3-400</b>	1,1	3,2	2"	4025036	<b>1.048,00</b>
<b>TS 50H122/15-3-400</b>	1,5	3,6	2"	4025039	<b>1.190,00</b>
<b>TS 50H133/22-3-400</b>	2,2	5,1	2"	4025042	<b>1.260,00</b>
<b>TS 65H117/22-3-400</b>	2,2	5,1	2" 1/2	4025059	<b>1.260,00</b>

#### Acessórios para TS 50, TS 65

Designação	Código	EUR
<b>Válvula de corte 2" F/F</b>	4027338	<b>122,00</b>
<b>Válvula de corte 2" 1/2 F/F</b>	4019227	<b>168,00</b>
<b>Ligação de 2" M em plástico para tubo, TS 50</b>	4027334	<b>23,00</b>
<b>Ligação de 2" 1/2 M em Aço Inox para tubo, TS 65</b>	4015210	<b>88,00</b>
<b>Ligação 'STORZ' 52-C 2" M para TS50</b>	2018102	<b>22,00</b>
<b>Ligação 'STORZ' 52-C 2" 1/2 M para TS65</b>	2015234	<b>27,00</b>
<b>Ligação 'STORZ' para tubo diam. Int. 52mm</b>	2015235	<b>22,00</b>

### Wilo-Drain KS



#### Características:

- Bombagem de sólidos até 10 mm de diâm.
- Protecção térmica do motor integrada
- Cabo eléctrico com 10 mts
- Pega de transporte
- Preparada para funcionamento contínuo
- Ex-versão anti-deflagrante
- S-com interruptor de bóia

#### Aplicações:

- Construção Civil
- Minas
- Pedreiras
- Indústria
- Túneis

#### Outros modelos disponíveis sob consulta:

- Execução noutros materiais
- Com revestimento cerâmico
- Motor anti deflagrante

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Wilo-Drain - KS, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>KS 8 ES</b>	0,75	5,7	R1" ¼ F	6019741	<b>1.574,00</b>
<b>KS 9 ES</b>	0,75	5,7	R1" ¼ F	6020835	<b>1.595,00</b>

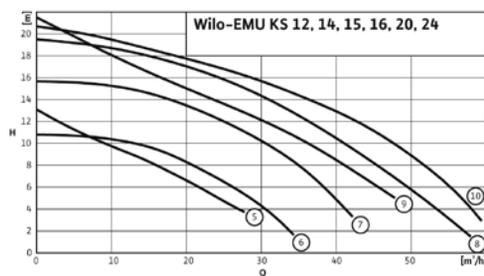
#### Wilo-Drain - KS, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>KS 5 D Ex</b>	0,75	1,76	R1" ¼ F	6030969	<b>2.011,00</b>
<b>KS 8 D</b>	0,75	1,9	R1" ¼ F	6019736	<b>1.574,00</b>
<b>KS 9 D</b>	0,75	1,9	R1" ¼ F	6019743	<b>1.595,00</b>

# Bombas de Drenagem

## Bombas Submersíveis

### Wilo-Drain KS



#### Características:

- Bombagem de sólidos até 10 mm de diâm.
- Protecção térmica do motor integrada
- Cabo eléctrico com 10 mts
- Pega de transporte
- Preparada para funcionamento contínuo
- Ex-versão anti-deflagrante
- S-com interruptor de bóia

#### Aplicações:

- Construção Civil
- Minas
- Pedreiras
- Indústria
- Túneis

#### Outros modelos disponíveis sob consulta:

- Execução noutros materiais
- Com revestimento cerâmico
- Motor anti deflagrante

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Wilo-Drain- KS, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>KS 12 ES</b>	1,3	9,4	R2" F	6042088	<b>1.890,00</b>
<b>KS 14 ES</b>	0,75	5,7	R 2" F	6019449	<b>1.776,00</b>

#### Wilo-Drain - KS, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>KS 12 D</b>	1,3	3,2	R2" F	6042087	<b>1.890,00</b>
<b>KS 14 D</b>	0,75	1,9	R 2" F	6019447	<b>1.776,00</b>
<b>KS 15 D</b>	1,3	3,2	R 2" F	6019450	<b>1.923,00</b>
<b>KS 20 D</b>	2,2	4,65	R1" ½ F	6042090	<b>3.150,00</b>
<b>KS 24 D</b>	2,4	4,7	R 3" M	6001204	<b>3.157,00</b>

### Wilo-Drain KS



#### Características:

- Bombagem de sólidos até 10 mm de diâm.
- Protecção térmica do motor integrada
- Cabo eléctrico com 10 mts
- Pega de transporte
- Preparada para funcionamento contínuo

#### Aplicações:

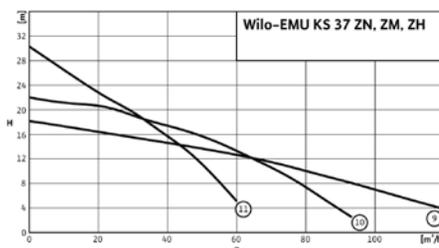
- Construção Civil
- Minas
- Pedreiras
- Indústria
- Túneis

#### Outros modelos disponíveis sob consulta:

- Execução noutros materiais
- Com revestimento cerâmico
- Motor anti deflagrante

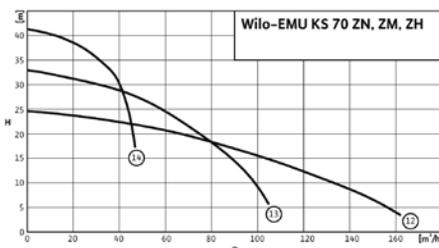
#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254



Wilo-Drain – KS, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>KS 37 ZN D</b>	3,7	8	R 4" F	6019732	<b>5.055,00</b>
<b>KS 37 ZM D</b>	3,7	8	R 4" F	6019731	<b>5.055,00</b>
<b>KS 37 ZH D</b>	3,7	8	R 4" F	6019730	<b>5.055,00</b>



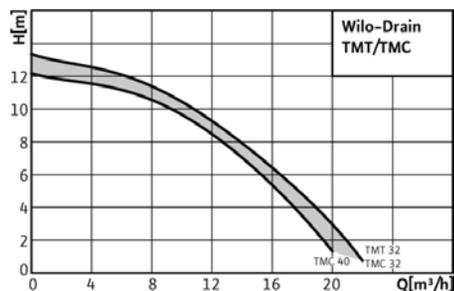
Wilo-Drain – KS, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>KS 70 ZN D</b>	7,5	15,6	R 4" F	6021369	<b>6.066,00</b>
<b>KS 70 ZM D</b>	7,5	15,6	R 4" F	6021343	<b>6.066,00</b>
<b>KS 70 ZH D</b>	7,5	15,6	R 4" F	6021370	<b>6.066,00</b>

# Bombas de Drenagem

Bombas Submersíveis

## Wilo-Drain TMT / TMC



### Características:

- Cabo eléctrico com 5 mts
- Pega de transporte
- Temperatura Máx. 95°C

### Acessórios:

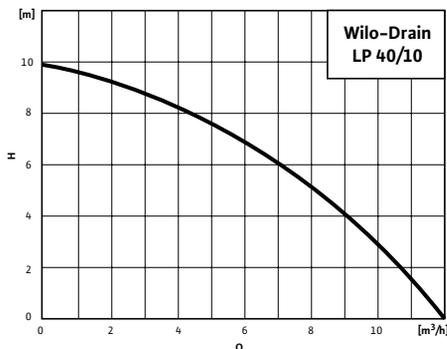
- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

### Wilo-Drain TMT/TMC, 3x400 V, 2800 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TMT 32 H 102/7,5 Ci</b>	0,55	1,9	1" 1/4	120549093	<b>2.781,00</b>
<b>TMT 32 H 102/7,5 Br</b>	0,55	1,9	1" 1/4	120549299	<b>4.790,00</b>
<b>TMC 40 H 102/7,5 St</b>	0,75	1,9	1" 1/2	120654899	<b>11.639,00</b>

### Wilco-Drain LP • LPC

#### LP



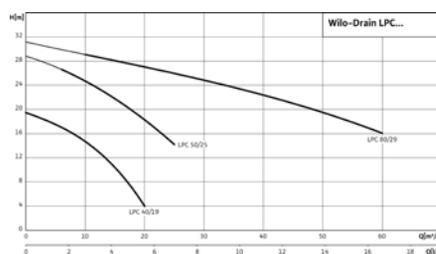
#### Características do LP:

- Bomba auto-ferrante
- Pega de transporte
- Protecção térmica do motor integrada
- Resistente a Água Salgada

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### LPC



#### Wilco-Drain LP 40, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>LP 40/10-1-230</b>	0,4	2,3	1" 1/2	2047645	<b>360,00</b>

#### Wilco-Drain LPC, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>LPC 40/19</b>	1,1	4,5	1" 1/2	2081686	<b>2.100,00</b>
<b>LPC 50/25</b>	2,2	7,7	2"	2081660	<b>3.150,00</b>
<b>LPC 80/29</b>	4,2	14,2	3"	2081693	<b>4.450,00</b>

#### Características do LPC:

- Bomba auto-ferrante

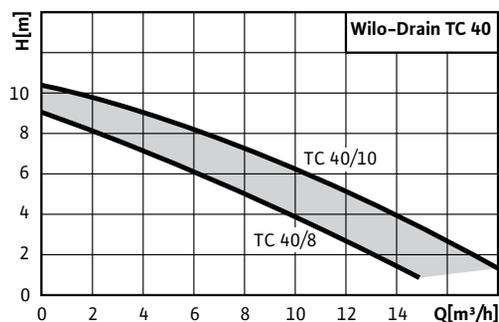
#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de 1" 1/2

## Wilo-Drain TC 40



### Características:

- Pega de transporte
- Cabo eléctrico com 5 mts e ficha de ligação
- Impulsor em Mat. Compósito
- Passagem livre de objectos sólidos: 40mm
- Com interruptor de bóia incorporado.

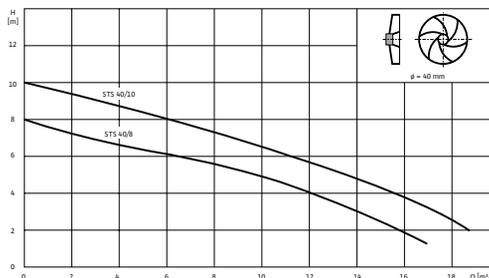
### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

### Wilo-Drain TC 40, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>TC 40/8</b>	0,5	3,3	1" 1/2	<b>4050131</b>	<b>337,00</b>
<b>TC 40/10</b>	0,6	4,5	1" 1/2	<b>4050132</b>	<b>350,00</b>

### Wilo-Drain STS 40



#### Características:

- Pega de transporte
- Cabo eléctrico com 10 mts e ficha de ligação (para versões monofásicas)
- Impulsor em aço inoxidável
- Passagem livre de objectos sólidos: 40mm
- Versão A: com interruptor de bóia incorporado.

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Wilo-Drain STS 40, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>STS 40/8-1-230</b>	0,6	3,6	1" 1/2	2065866	<b>362,00</b>
<b>STS 40/8 A-1-230</b>	0,6	3,6	1" 1/2	2065868	<b>374,00</b>
<b>STS 40/10-1-230</b>	0,75	5,2	1" 1/2	2065872	<b>367,00</b>
<b>STS 40/10 A-1-230</b>	0,75	5,2	1" 1/2	2065874	<b>380,00</b>

#### Wilo-Drain STS 40, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>STS 40/8-3-400</b>	0,6	1,7	1" 1/2	2065870	<b>427,00</b>
<b>STS 40/10-3-400</b>	0,75	2	1" 1/2	2065876	<b>434,00</b>

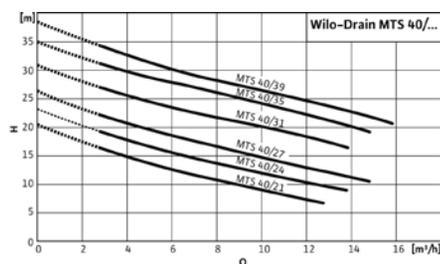
#### Acessórios para STS 40

Designação	Código	EUR
<b>Válvula de corte 1" 1/2 F/F</b>	4027337	<b>73,00</b>

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de 1" 1/2 /DN 40 com Triturador

## Wilo-Drain MTS 40



### Características:

- Triturador com novo design
- Grande resistência a bloqueios
- Baixos custos de operação
- Motor em aço inoxidável AISI 316L
- Cabo eléctrico com 10 mts

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

### Wilo-Drain MTS 40, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>MTS 40/21-1-230-50-2</b>	1	8	DN 40	2060174	<b>1.628,00</b>
<b>MTS 40/24-1-230-50-2</b>	1,2	8,7	DN 40	2060170	<b>1.638,00</b>

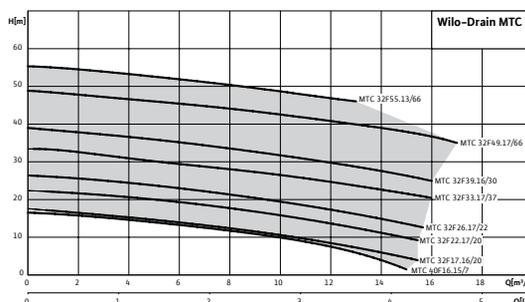
### Wilo-Drain MTS 40, 1x230 V, 2900 rpm

<b>MTS 40/21-3-400-50-2</b>	1	2,5	DN 40	2060176	<b>1.575,00</b>
<b>MTS 40/24-3-400-50-2</b>	1,2	2,8	DN 40	2060175	<b>1.586,00</b>
<b>MTS 40/27-3-400-50-2</b>	1,5	3,2	DN 40	2056253	<b>1.596,00</b>
<b>MTS 40/31-3-400-50-2</b>	2,1	5,3	DN 40	6046761	<b>1.838,00</b>
<b>MTS 40/35-3-400-50-2</b>	2,3	5,8	DN 40	6046760	<b>1.890,00</b>
<b>MTS 40/39-3-400-50-2</b>	2,5	6	DN 40	6045558	<b>1.995,00</b>

### Acessórios para MTS 40

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
<b>Kit Elevação com pedestal p/MTS_MTC 40 saída DN 50</b>	2057179	<b>252,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN50</b>	2017160	<b>176,00</b>
<b>Curva 90º Flangeada em F.F. GGG (EN-GJS-400-15) DN50</b>	2018053	<b>182,00</b>
<b>Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Acessório tipo 'Y' DN50/50/50 para ligação de duas bombas</b>	2019042	<b>400,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
<b>Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Base Apoio p/MTS 40</b>	2058721	<b>175,00</b>
<b>Curva 90º em F.F. 1" 1/4 M/F, para MTS 40/27; MTS 40 E 20 a 26</b>	2057400	<b>35,00</b>
<b>Curva 90º em F.F. 1" 1/2 M/F, para , MTS 40 E 31 a 39</b>	2057401	<b>92,00</b>

### Wilo-Drain MTC



#### Características:

- Grande resistência a bloqueios
- Baixos custos de operação
- Motor em ferro fundido
- Cabo eléctrico com 10 mts
- Ex- com motor anti-deflagrante

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Wilo-Drain MTC, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>MTC 40 F 16.15/7/1-230-50</b>	0,7	5,4	DN 40	2081260	<b>1.150,00</b>

#### Wilo-Drain MTC, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>MTC 40 F 16.15/7/3-400-50</b>	0,7	2,5	DN 40	2081261	<b>1.100,00</b>
<b>MTC 32 F 17.16/20/3-400-50-2 Ex</b>	2	4,45	DN 32	6048291	<b>1.970,00</b>
<b>MTC 32 F 22.17/20/3-400-50-2 Ex</b>	2	4,45	DN 32	6046395	<b>1.970,00</b>
<b>MTC 32 F 26.17/22/3-400-50-2 Ex</b>	2,25	4,8	DN 32	6046396	<b>2.180,00</b>
<b>MTC 32 F 33.17/37/3-400-50-2 Ex</b>	3,75	7,6	DN 32	6046397	<b>2.750,00</b>
<b>MTC 32 F 39.16/30/3-400-50-2</b>	3,42	6,6	DN 32	2081263	<b>2.200,00</b>
<b>MTC 32 F 39.16/30/3-400-50-2 Ex</b>	3,42	6,6	DN32	2081262	<b>2.350,00</b>
<b>MTC 32 F 49.17/66/3-400-50-2</b>	6,6	13,2	DN 32	2081265	<b>5.290,00</b>
<b>MTC 32 F 49.17/66/3-400-50-2 Ex</b>	6,6	13,2	DN32	2081264	<b>5.500,00</b>
<b>MTC 32 F 55.13/66/3-400-50-2</b>	6,6	13,2	DN 32	2081267	<b>5.360,00</b>
<b>MTC 32 F 55.13/66/3-400-50-2 Ex</b>	6,6	13,2	DN32	2081266	<b>5.750,00</b>

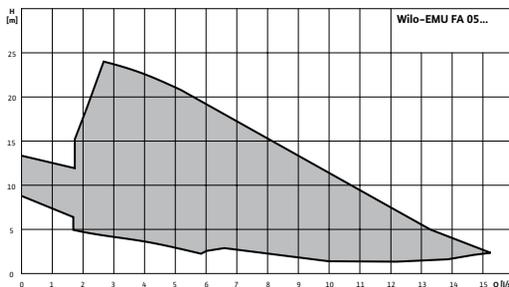
#### Acessórios para MTC

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
<b>Kit Elevação com pedestal p/ MTS-MTC 40 saída DN 50</b>	2057179	<b>252,00</b>
<b>Kit Elevação com pedestal p/ MTC 32 F 39...55 saída DN 50</b>	2082630	<b>350,00</b>
<b>Kit Elevação com pedestal p/ MTC 32 F 17...33</b>	6031599	<b>250,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN50</b>	2017160	<b>176,00</b>
<b>Curva 90° Flangeada em F.F. GGG (EN-GJS-400-15) DN50</b>	2018053	<b>182,00</b>
<b>Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Acessório tipo 'Y' DN50/50/50 para ligação de duas bombas</b>	2019042	<b>400,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
<b>Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de 2" /DN 50

## Wilo-FA 05W



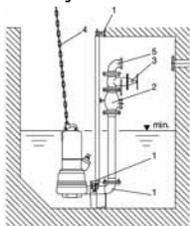
### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Empanque duplo
- Pega de transporte
- Ex- com motor anti-deflagrante
- Outros modelos disponíveis sob consulta:
- Versão para instalação empoço seco
- Execução noutros materiais
- Com revestimento cerâmico

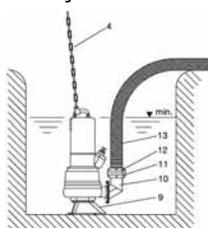
### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

### Instalação Fixa:



### Instalação Portátil:



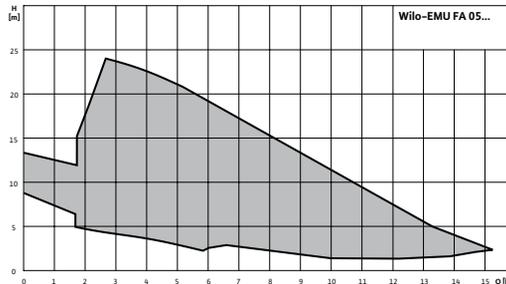
### Wilo-FA 05W, Vortex, 3x400 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Impulsor VORTEX</b>					
<b>FA 05.11-100W + F12.1-2/9</b>	1,3	3,15	2"	6046831	<b>1.628,00</b>
<b>FA 05.11-115W + F12.1-2/9</b>	1,3	3,15	2"	6035750	<b>1.628,00</b>
<b>FA 05.11-128W + F12.1-2/9</b>	1,3	3,15	2"	6046832	<b>1.628,00</b>
<b>FA 05.23-100W + T12-2/11G Ex</b>	0,9	2,8	DN50	6046833	<b>2.373,00</b>
<b>FA 05.23-108W + T12-2/11G Ex</b>	1,5	3,65	DN50	6046834	<b>2.373,00</b>
<b>FA 05.23-116W + T12-2/11G Ex</b>	1,5	3,65	DN50	6044798	<b>2.373,00</b>
<b>FA 05.23-127W + T12-2/11G Ex</b>	2,25	4,8	DN50	6046835	<b>2.373,00</b>
<b>FA 05.23-133W + T12-2/11G Ex</b>	2,25	4,8	DN50	6035708	<b>2.373,00</b>

### Acessórios para FA 05W

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
Kit de elevação com pedestal para FA 05.11W	6036886	<b>335,00</b>
Kit de elevação com pedestal para FA 05.23W/32E	6036887	<b>335,00</b>
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	<b>150,00</b>
Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.	6063142	<b>260,00</b>
Válvula de corte 2" F/F	4027338	<b>122,00</b>
Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN50	2017160	<b>176,00</b>
Acessório tipo 'Y' DN50/50/50 para ligação de duas bombas	2019042	<b>400,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
Base Apoio p/FA 05.11W	6037169	<b>50,00</b>
Base Apoio p/FA 05.23-32/08.22-34-41-43	6001190	<b>102,00</b>
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	<b>150,00</b>
Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.	6063142	<b>260,00</b>
Curva 90º, roscada 2" M/F, com ligação 'STORZ' C	6021799	<b>64,00</b>
Curva 90º, flangeada DN50, com ligação 'STORZ' C	6031671	<b>221,00</b>

### Wilo-FA 05E



#### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
  - Ex- com motor anti-deflagrante
  - Outros modelos disponíveis sob consulta:
- Versão para instalação empoço seco  
Execução noutros materiais  
Com revestimento cerâmico

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Wilo-FA 05E, Monocanal, 3x400 V

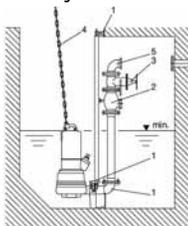
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Impulsor Monocanal - 2900 rpm</b>					
<b>FA 05.32-100E + T12-2/11G Ex</b>	1,5	3,65	DN50	6044794	<b>2.321,00</b>
<b>FA 05.32-112E + T12-2/11G Ex</b>	1,5	3,65	DN50	6046836	<b>2.321,00</b>
<b>FA 05.32-125E + T12-2/11G Ex</b>	2	4,5	DN50	6035710	<b>2.321,00</b>
<b>FA 05.32-140E + T12-2/11G Ex</b>	2,25	4,8	DN50	6046837	<b>2.321,00</b>
<b>FA 05.33-100E + F13.2-2/9</b>	2,2	4,7	2" 1/2	6046840	<b>3.329,00</b>
<b>FA 05.33-112E + F13.2-2/9</b>	2,2	4,7	2" 1/2	6046841	<b>3.329,00</b>
<b>FA 05.33-125E + F13.2-2/9</b>	2,2	4,7	2" 1/2	6046842	<b>3.329,00</b>

#### Acessórios para FA 05E

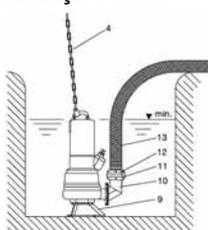
Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
<b>Kit de elevação com pedestal para FA 05.23W/32E</b>	6036887	<b>335,00</b>
<b>Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN50</b>	2017160	<b>176,00</b>
<b>Acessório tipo 'Y' DN50/50/50 para ligação de duas bombas</b>	2019042	<b>400,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
<b>Base Apoio p/ FA 05.23-32/08.22-34-41-43</b>	6001190	<b>102,00</b>
<b>Corrente Aço Inox 5 mts - 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço Inox 10 mts - 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Curva 90º, flangeada DN50, com ligação 'STORZ' C</b>	6031671	<b>221,00</b>

Nota: Os modelos FA 05.33E só existem na versão portátil, e não necessitam de base extra.

#### Instalação Fixa:



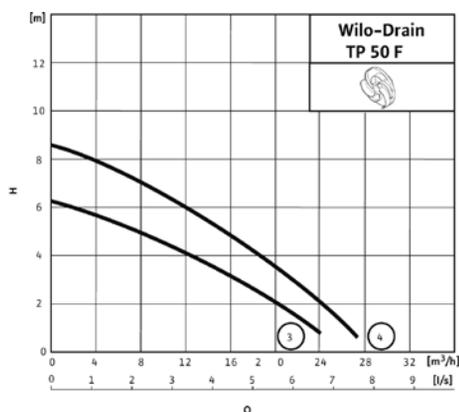
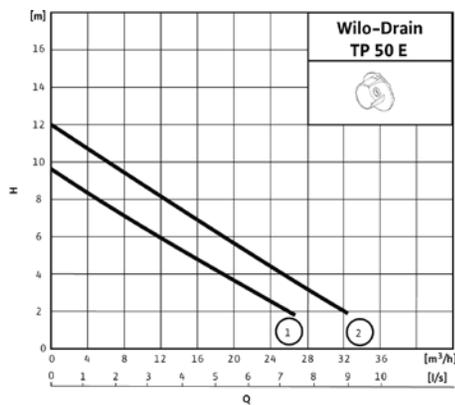
#### Instalação Portátil:



# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de 2" /DN 50

## Wilo-Drain TP 50



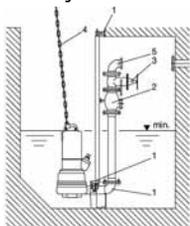
### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Pega de transporte
- Materiais: Aço Inox e Material Compósito
- 'A': Interruptor de bóia incorporado
- 'E': Turbina Monocanal
- 'F': Turbina VORTEX
- Versão em Aço Inoxidável AISI 316 L disponível sob consulta
- Passagem de sólidos: 44 mm

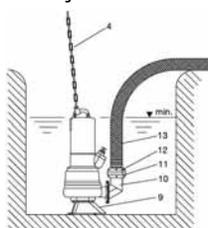
### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

### Instalação Fixa:



### Instalação Portátil:



### Wilo-Drain TP 50, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Turbina 'VORTEX'</b>					
TP 50 F 82/5,5-1-230	③ 0,55	4	DN50	4025319	668,00
TP 50 F 82/5,5-1-230A	③ 0,55	4	DN50	4029438	714,00
TP 50 F 90/7,5-1-230	④ 0,75	5,5	DN50	4025322	733,00
TP 50 F 90/7,5-1-230A	④ 0,75	5,5	DN50	4029439	779,00
<b>Turbina Monocanal</b>					
TP 50 E 101/5,5-1-230	① 0,55	4	DN50	4025332	668,00
TP 50 E 101/5,5-1-230A	① 0,55	4	DN50	4029445	714,00
TP 50 E 107/7,5-1-230	② 0,75	5,5	DN50	4025335	733,00
TP 50 E 107/7,5-1-230A	② 0,75	5,5	DN50	4029452	779,00

### Wilo-Drain TP 50, 3x400 V, 2900 rpm

<b>Turbina 'VORTEX'</b>					
TP 50 F 82/5,5-3-400	③ 0,55	2	DN50	4025318	700,00
TP 50 F 90/7,5-3-400	④ 0,75	2	DN50	4025321	766,00
<b>Turbina Monocanal</b>					
TP 50 E 101/5,5-3-400	① 0,55	2	DN50	4025331	700,00
TP 50 E 107/7,5-3-400	② 0,75	2	DN50	4025334	766,00

### Acessórios para TP 50

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
Kit Elevação com pedestal p/TP 50	6064675	400,00
Válvula de corte 2" F/F	4027338	122,00
Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN50	2017160	176,00
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	150,00
Acessório tipo 'Y' DN50/50/50 para ligação de duas bombas	2019042	400,00
<b>Versão Portátil</b>		
Curva 90° em Aço Galvanizado Roscada 2" M/F	4027332	57,00
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	150,00
Flange de ligação em aço Galvanizado, DN50 / 2" F	4027333	51,00

## Wilo-REXA FIT 05

**Nova**

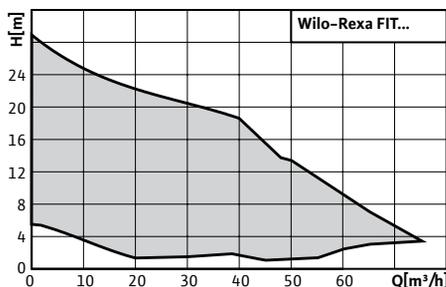


### Características:

- FIT – Versão com motor em aço inoxidável
- /E – Motor sem refrigeração
- P – Com ficha de ligação
- A – Com Bóia e ficha de ligação
- O – Somente cabo eléctrico

### Acessórios:

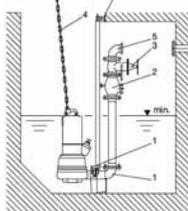
- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254



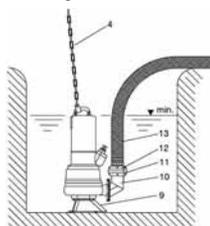
### Wilo-REXA FIT V05..., 1x230 V, 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>FIT V05DA-122/E...P</b>	1,1	7,4	DN50	<b>6064578</b>	<b>1.385,00</b>
<b>FIT V05DA-122/E...A</b>	1,1	7,4	DN50	<b>6064576</b>	<b>1.470,00</b>
<b>FIT V05DA-124/E...A</b>	1,1	7,4	DN50	<b>6064580</b>	<b>1.385,00</b>
<b>FIT V05DA-124/E...P</b>	1,1	7,4	DN50	<b>6064582</b>	<b>1.470,00</b>
<b>FIT V05DA-126/E...P</b>	1,5	8,8	DN50	<b>6064586</b>	<b>1.430,00</b>

### Instalação Fixa:



### Instalação Portátil:



### Wilo-REXA FIT V05..., 3x400 V, 2 polos

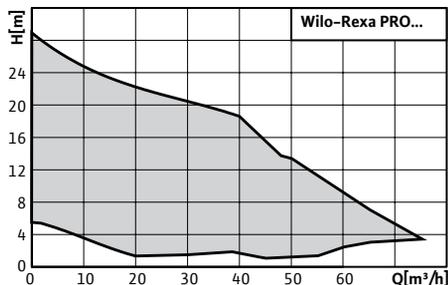
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>FIT V05DA-122/E...O</b>	1,1	2,7	DN50	<b>6064579</b>	<b>1.305,00</b>
<b>FIT V05DA-122/E...A</b>	1,1	2,7	DN50	<b>6064577</b>	<b>1.855,00</b>
<b>FIT V05DA-124/E...O</b>	1,1	2,7	DN50	<b>6064583</b>	<b>1.305,00</b>
<b>FIT V05DA-124/E...A</b>	1,1	2,7	DN50	<b>6064581</b>	<b>1.855,00</b>
<b>FIT V05DA-126/E...O</b>	1,5	3,4	DN50	<b>6064587</b>	<b>1.350,00</b>
<b>FIT V05DA-126/E...A</b>	1,5	3,4	DN50	<b>6064585</b>	<b>1.900,00</b>
<b>FIT V05DA-222/E...O</b>	2,5	5,3	DN50	<b>6064589</b>	<b>1.390,00</b>
<b>FIT V05DA-222/E...A</b>	2,5	5,3	DN50	<b>6064588</b>	<b>1.950,00</b>
<b>FIT V05DA-224/E...O</b>	2,5	5,3	DN50	<b>6064591</b>	<b>1.390,00</b>
<b>FIT V05DA-224/E...A</b>	2,5	5,3	DN50	<b>6064590</b>	<b>1.950,00</b>
<b>FIT V05DA-226/E...O</b>	3,9	7,7	DN50	<b>6064593</b>	<b>1.485,00</b>
<b>FIT V05DA-226/E...A</b>	3,9	7,7	DN50	<b>6064592</b>	<b>2.040,00</b>
<b>FIT V05DA-228/E...O</b>	3,9	7,7	DN50	<b>6064595</b>	<b>1.485,00</b>
<b>FIT V05DA-228/E...A</b>	3,9	7,7	DN50	<b>6064594</b>	<b>2.040,00</b>

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de 2" /DN 50

## Wilo-REXA PRO 05

**Nova**



### Características:

- PRO – Versão com motor em ferro fundido e anti-deflagrante
- /E – Motor sem refrigeração
- P – Com ficha de ligação
- A – Com Bóia e ficha de ligação
- O – Somente cabo eléctrico

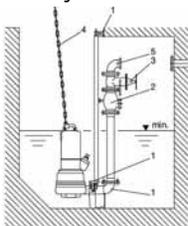
### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

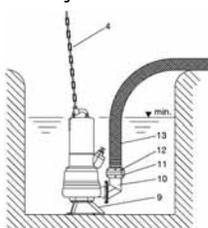
### Wilo-REXA PRO V05..., 3x400 V, 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
PRO V05DA-122/E..O	1.1	2,7	DN50	6064719	1.460,00
PRO V05DA-124/E..O	1,1	2,7	DN50	6064721	1.460,00
PRO V05DA-126/E..O	1.5	3,4	DN50	6064723	1.500,00
PRO V05DA-222/E..O	2.5	5,3	DN50	6064724	1.560,00
PRO V05DA-224/E..O	2,5	5,3	DN50	6064725	1.560,00
PRO V05DA-226/E..O	3.9	7,7	DN50	6044726	1.670,00
PRO V05DA-228/E..O	3.9	7,7	DN50	6044727	1.670,00

### Instalação Fixa:



### Instalação Portátil:



### Wilo-REXA FIT 06

**Nova**

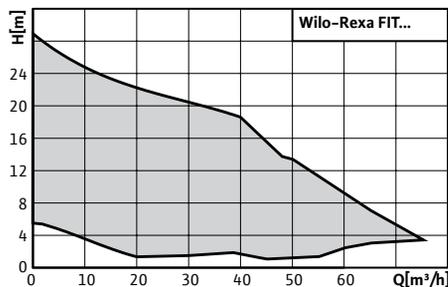


#### Características:

- FIT – Versão com motor em aço inoxidável
- /E – Motor sem refrigeração
- P – Com ficha de ligação
- A – Com Bóia e ficha de ligação
- O – Somente cabo eléctrico

#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254



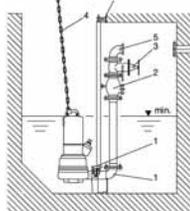
#### Wilo-REXA FIT V06..., 1x230 V, 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>FIT V06DA-212/E...P</b>	1,1	7,4	DN65	<b>6064598</b>	<b>1.430,00</b>
<b>FIT V06DA-212/E...A</b>	1,1	7,4	DN65	<b>6064596</b>	<b>1.516,00</b>
<b>FIT V06DA-214/E...P</b>	1,5	8,8	DN65	<b>6064702</b>	<b>1.485,00</b>

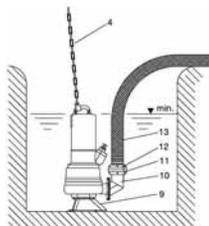
#### Wilo-REXA FIT V06..., 3x400V, 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>FIT V06DA-212/E...O</b>	1,1	2,7	DN65	<b>6064599</b>	<b>1.350,00</b>
<b>FIT V06DA-214/E...O</b>	1,5	3,4	DN65	<b>6064703</b>	<b>1.400,00</b>
<b>FIT V06DA-216/E...O</b>	2,5	5,3	DN65	<b>6064705</b>	<b>1.430,00</b>
<b>FIT V06DA-222/E...O</b>	3,9	7,7	DN65	<b>6064707</b>	<b>1.500,00</b>
<b>FIT V06DA-224/E...O</b>	3,9	7,7	DN65	<b>6064709</b>	<b>1.500,00</b>

#### Instalação Fixa:



#### Instalação Portátil:



#### Wilo-REXA FIT V06..., 3x400V, 4 polos

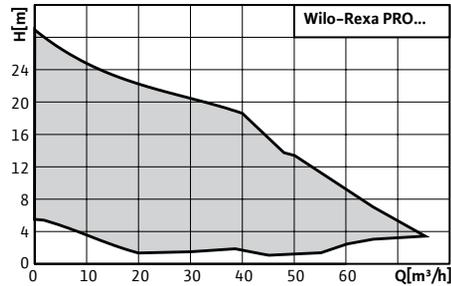
Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>FIT V06DA-622/E...O</b>	1,1	3,4	DN65	<b>6064711</b>	<b>1.630,00</b>
<b>FIT V06DA-623/E...O</b>	1,5	3,9	DN65	<b>6064713</b>	<b>1.650,00</b>
<b>FIT V06DA-625/E...O</b>	1,5	3,9	DN65	<b>6064715</b>	<b>1.650,00</b>
<b>FIT V06DA-626/E...O</b>	2,5	6	DN65	<b>6064716</b>	<b>1.700,00</b>
<b>FIT V06DA-628/E...O</b>	2,5	6	DN65	<b>6064717</b>	<b>1.700,00</b>

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de DN 65

## Wilo-REXA PRO 06

**Nova**



### Características:

- PRO - Versão com motor em ferro fundido e anti-deflagrante
- IE - Motor sem refrigeração
- P - Com ficha de ligação
- A - Com Bóia e ficha de ligação
- O - Somente cabo eléctrico

### Accessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

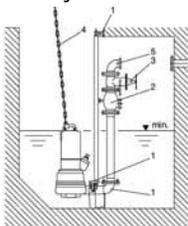
### Wilo-REXA PRO V06..., 3x400 V, 2 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
PRO V06DA-212/E..O	1.1	2,7	DN65	6064729	1.515,00
PRO V06DA-214/E..O	1,5	3,4	DN65	6064731	1.570,00
PRO V06DA-216/E..O	2.5	5,3	DN65	6064732	1.605,00
PRO V06DA-222/E..O	3.9	7,7	DN65	6064733	1.680,00
PRO V06DA-224/E..O	3.9	7,7	DN65	6064734	1.680,00

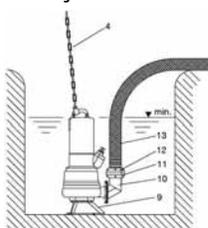
### Wilo-REXA PRO V06..., 3x400 V, 4 polos

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
PRO V06DA-622/E..O	1.1	3,4	DN65	6064736	1.830,00
PRO V06DA-623/E..O	1,5	3,9	DN65	6064738	1.850,00
PRO V06DA-625/E..O	1.5	3,9	DN65	6064740	1.850,00
PRO V06DA-626/E..O	2.5	6	DN65	6064741	1.910,00
PRO V06DA-628/E..O	2.5	6	DN65	6064742	1.910,00

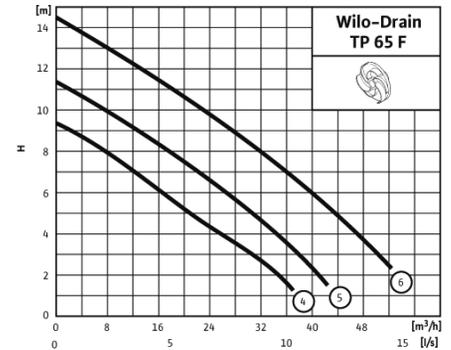
### Instalação Fixa:



### Instalação Portátil:



### Wilo-Drain TP 65



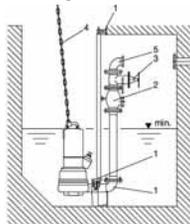
#### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Pega de transporte
- Materiais: Aço Inox e Material Compósito
- 'A': Interruptor de bóia incorporado
- 'E': Turbina Monocanal
- 'F': Turbina VORTEX
- Versão em Aço Inoxidável AISI 316 L disponível sob consulta
- Passagem de sólidos: 44 mm

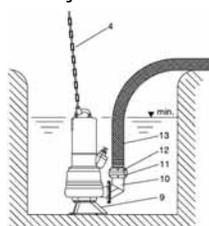
#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Instalação Fixa:



#### Instalação Portátil:



#### Wilo-Drain TP 65, 1x230 V, 2900 rpm

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Turbina 'VORTEX'</b>					
TP 65 F 91/11-1-230	1,1	7,2	DN65	4007085	<b>1.185,00</b>
TP 65 F 91/11-1-230A	1,1	7,2	DN65	4029437	<b>1.209,00</b>
<b>Turbina Monocanal</b>					
TP 65 E 114/11-1-230	1,1	7,2	DN65	4007101	<b>1.256,00</b>
TP 65 E 114/11-1-230A	1,1	7,2	DN65	4029444	<b>1.279,00</b>

#### Wilo-Drain TP 65, 3x400 V, 2900 rpm

<b>Turbina 'VORTEX'</b>					
TP 65 F 91/11-3-400	1,1	3,2	DN65	4007083	<b>1.160,00</b>
TP 65 F 98/15-3-400	1,5	3,8	DN65	4007089	<b>1.421,00</b>
TP 65 F 109/22-3-400	2,2	5,2	DN65	4007095	<b>1.540,00</b>
<b>Turbina Monocanal</b>					
TP 65 E 114/11-3-400	1,1	3,2	DN65	4007099	<b>1.397,00</b>
TP 65 E 122/15-3-400	1,5	3,8	DN65	4007105	<b>1.837,00</b>
TP 65 E 132/22-3-400	2,2	5,2	DN65	4007111	<b>1.955,00</b>

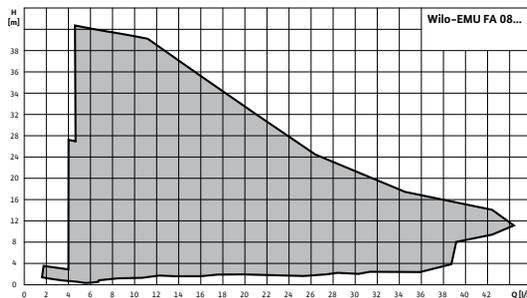
#### Acessórios para TP 65

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
Kit Elevação com pedestal p/ TP 65	6063973	<b>400,00</b>
Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN65	2017161	<b>206,00</b>
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	<b>150,00</b>
Acessório tipo 'Y' DN65/65/65 para ligação de duas bombas	2017178	<b>500,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
Curva 90º em Aço Galvanizado Roscada 2" 1/2 M/F	4015212	<b>95,00</b>
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	<b>150,00</b>
Flange de ligação DN65 / 2" 1/2 F	4015204	<b>80,00</b>

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de DN 80

## Wilo FA 08



### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Empanque duplo
- Potência até 5 Kw – Arranque directo  
Acima de 5 Kw – Arranque Estrela/Triângulo
- Ex- com motor antideflagrante
- Outros modelos disponíveis sob consulta:  
Execução noutros materiais  
Com revestimento cerâmico
- Passagem de sólidos:
  - FA 08.22: 60mm
  - FA 08.52: 80mm
  - FA 08.34: 45mm
  - FA 08.43: 70mm
  - FA 08.41: 65mm
  - FA 08.53: 70mm
  - FA 08.64: 80mm

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

### Wilo FA 08W

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Impulsor "VORTEX"</b>					
<b>FA 08.22-108W + T12-2/11G Ex</b>	1,5	3,65	DN80	6046850	<b>2.270,00</b>
<b>FA 08.22-116W + T12-2/11G Ex</b>	1,5	3,65	DN80	6046851	<b>2.270,00</b>
<b>FA 08.22-127W + T12-2/11G Ex</b>	1,5	3,65	DN80	6046852	<b>2.270,00</b>
<b>FA 08.22-113W + T12-2/11G Ex</b>	2	4,5	DN80	6046638	<b>2.270,00</b>
<b>FA 08.52-170W + T17-4/8H Ex</b>	3,5	7,9	DN80	6045116	<b>3.840,00</b>
<b>FA 08.52-200W + T17-4/8H Ex</b>	3,5	7,9	DN80	6045115	<b>3.840,00</b>
<b>FA 08.52-230W + T17-4/8H Ex</b>	3,5	7,9	DN80	6047610	<b>3.840,00</b>
<b>FA 08.52-230W + T17-4/12H Ex</b>	4,5	9,4	DN80	6046641	<b>4.120,00</b>
<b>FA 08.52-260W + T17-4/16H Ex</b>	6,5	13,5	DN80	6046642	<b>4.560,00</b>

### Wilo FA 08E, Monocanal, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Impulsor Monocanal – 2900 rpm</b>					
<b>FA 08.34-110E + T13-2/12H Ex</b>	2,2	5	DN80	6047536	<b>2.960,00</b>
<b>FA 08.34-120E + T13-2/12H Ex</b>	2,2	7,6	DN80	6035722	<b>2.960,00</b>
<b>FA 08.34-130E + T13-2/12H Ex</b>	3,75	7,6	DN80	6047552	<b>2.960,00</b>
<b>FA 08.34-140E + T13-2/12H Ex</b>	3,75	7,6	DN80	6047560	<b>2.960,00</b>
<b>FA 08.43-110E + T13-2/12H Ex</b>	2,2	5	DN80	6047584	<b>3.210,00</b>
<b>FA 08.43-115E + T13-2/12H Ex</b>	2,2	5	DN80	6047586	<b>3.210,00</b>
<b>FA 08.43-120E + T13-2/12H Ex</b>	3,75	7,6	DN80	6044795	<b>3.210,00</b>
<b>FA 08.43-125E + T13-2/12H Ex</b>	3,75	7,6	DN80	6047590	<b>3.210,00</b>
<b>FA 08.43-130E + T13-2/12H Ex</b>	3,75	7,6	DN80	6047592	<b>3.210,00</b>
<b>FA 08.43-135E + T13-2/16H Ex</b>	5	9,7	DN80	6044796	<b>4.000,00</b>
<b>FA 08.43-140E + T13-2/16H Ex</b>	5	9,7	DN80	6047596	<b>4.000,00</b>
<b>FA 08.43-145E + T13-2/16H Ex</b>	5	9,7	DN80	6047598	<b>4.000,00</b>
<b>FA 08.43-150E + T13-2/16H Ex</b>	5	9,7	DN80	6035730	<b>4.000,00</b>
<b>Impulsor Monocanal – 1450 rpm</b>					
<b>FA 08.41-130E + T12-4/11G Ex</b>	0,5	2,6	DN80	6047580	<b>2.840,00</b>
<b>FA 08.41-144E + T12-4/11G Ex</b>	1,3	3,3	DN80	6046640	<b>2.840,00</b>
<b>FA 08.53-170E + T13-4/9H Ex</b>	1,75	4,2	DN80	6047614	<b>4.150,00</b>
<b>FA 08.53-185E + T13-4/12H Ex</b>	2,25	5,1	DN80	6047616	<b>4.280,00</b>
<b>FA 08.53-200E + T13-4/18H Ex</b>	4	9,2	DN80	6047618	<b>4.420,00</b>
<b>FA 08.53-215E + T13-4/18H Ex</b>	4	9,2	DN80	6046643	<b>4.420,00</b>
<b>FA 08.64-234E + T17-4/16H Ex</b>	6,5	13,5	DN80	6047622	<b>5.230,00</b>
<b>FA 08.64-246E + T17-4/16H Ex</b>	6,5	13,5	DN80	6047624	<b>5.230,00</b>
<b>FA 08.64-258E + T17.2-4/24H Ex</b>	10	20	DN80	6047626	<b>6.650,00</b>
<b>FA 08.64-270E + T17.2-4/24H Ex</b>	10	20	DN80	6047628	<b>6.650,00</b>
<b>FA 08.64-278E + T17.2-4/24H Ex</b>	10	20	DN80	6047630	<b>6.650,00</b>

## Acessórios para Wilo – FA 08



### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Empanque duplo
- Potência até 5 Kw – Arranque directo  
Acima de 5 Kw – Arranque Estrela/Triângulo
- Outros modelos disponíveis sob consulta:  
Execução noutros materiais  
Com revestimento cerâmico

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

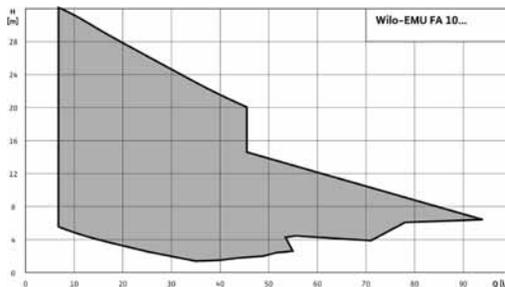
### Acessórios para FA 08

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
<b>Kit de elevação com pedestal para FA 08</b>	6036888	<b>415,00</b>
<b>Corrente Aço 5 mts – 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts – 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN80</b>	2017162	<b>278,00</b>
<b>Acessório tipo 'Y' DN80/80/80 para ligação de duas bombas</b>	2017179	<b>650,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
<b>Base Apoio p/ FA 05.23-32/08.22-34-41-43</b>	6001190	<b>102,00</b>
<b>Base Apoio p/ STS 65 / FA 08.23</b>	6022981	<b>379,00</b>
<b>Base Apoio p/ FA 08.52</b>	6020099	<b>320,00</b>
<b>Base Apoio p/ FA 08.64 / 10.34-51</b>	6031386	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 5 mts – 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts – 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Curva 90º, flangeada DN80, com ligação 'STORZ' B</b>	6031385	<b>252,00</b>

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de DN 100

## Wilo-FA 10



### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Empanque duplo
- Potência até 5 Kw – Arranque directo
- Acima de 5 Kw – Arranque Estrela / Triângulo
- Ex- com motor antideflagrante
- Outros modelos disponíveis sob consulta:
- Execução noutros materiais
- Com revestimento cerâmico
- Passagem de sólidos:
  - FA 10.22: 100mm
  - FA 10.33: 80mm
  - FA 10.34: 80mm
  - FA 10.41: 80mm
  - FA 10.51: 100mm
  - FA 10.82: 100mm

### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

### Wilo-FA 10W, VORTEX, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Impulsor "VORTEX" - 1450 rpm</b>					
FA 10.22-170W + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047650	<b>3.870,00</b>
FA 10.22-185W + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047652	<b>3.870,00</b>
FA 10.22-200W + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047654	<b>3.870,00</b>
FA 10.22-230W + T17-4/12H Ex	4,5	9,4	DN100	6035738	<b>4.150,00</b>
FA 10.22-260W + T17-4/12H Ex	4,5	9,4	DN100	6047658	<b>4.150,00</b>

### Wilo-FA 10E, Monocanal, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Impulsor Monocanal - 1450 rpm</b>					
FA 10.33-208E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047662	<b>4.370,00</b>
FA 10.33-223E + T17-4/12H Ex	4,5	9,4	DN100	6047664	<b>4.660,00</b>
FA 10.33-238E + T17-4/16H Ex	6,5	13,5	DN100	6047666	<b>5.090,00</b>
FA 10.34-234E + T17-4/16H Ex	6,5	13,5	DN100	6045118	<b>5.390,00</b>
FA 10.34-258E + T17.2-4/24H Ex	10	21	DN100	6045117	<b>6.800,00</b>
FA 10.34-278E + T20.1-4/22G Ex	15	30,5	DN100	6047678	<b>9.380,00</b>
FA 10.41-153E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047680	<b>3.830,00</b>
FA 10.41-173E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047684	<b>3.830,00</b>
FA 10.41-193E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047688	<b>3.830,00</b>
FA 10.41-203E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047690	<b>3.830,00</b>
FA 10.51-147E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047692	<b>4.220,00</b>
FA 10.51-155E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047694	<b>4.220,00</b>
FA 10.51-163E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047696	<b>4.220,00</b>
FA 10.51-171E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047698	<b>4.220,00</b>
FA 10.51-179E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6035740	<b>4.220,00</b>
FA 10.51-187E + T17-4/8H Ex	3,5	7,9	DN100	6047702	<b>4.220,00</b>
FA 10.51-195E + T17-4/12H Ex	4,5	9,4	DN100	6047704	<b>4.510,00</b>
FA 10.82-215E + T17-4/16H Ex	6,5	13,5	DN100	6047722	<b>5.900,00</b>
FA 10.82-230E + T17.2-4/24H Ex	10	21	DN100	6047724	<b>7.320,00</b>
FA 10.82-245E + T17.2-4/24H Ex	10	21	DN100	6047726	<b>7.320,00</b>

### Acessórios para Wilo – FA 10



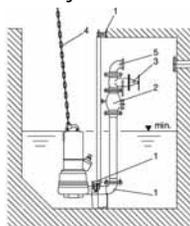
#### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Empanque duplo
- Potência até 5 Kw – Arranque directo  
Acima de 5 Kw – Arranque Estrela/Triângulo
- Outros modelos disponíveis sob consulta:  
Execução noutros materiais  
Com revestimento cerâmico

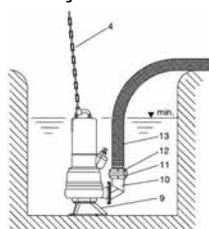
#### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 251
- Interruptores de bóia ver página 254

#### Instalação Fixa:



#### Instalação Portátil:



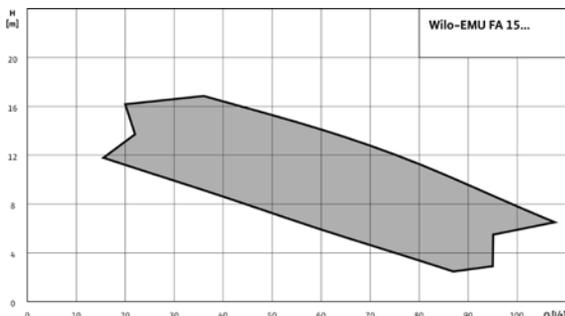
#### Acessórios para Wilo – FA 10

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
<b>Kit de elevação com pedestal para FA 10</b>	6036889	<b>500,00</b>
<b>Corrente Aço 5 mts – 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts – 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN100</b>	2017163	<b>315,00</b>
<b>Acessório tipo 'Y' DN100/100/100 para ligação de duas bombas</b>	2017180	<b>800,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
<b>Base Apoio p/FA 10.22-43</b>	6035278	<b>160,00</b>
<b>Base Apoio p/FA 08.64 / 10.34-51-65</b>	6031386	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 5 mts – 400 kgs.</b>	6063140	<b>150,00</b>
<b>Corrente Aço 10 mts – 400 kgs.</b>	6063142	<b>260,00</b>
<b>Curva 90º , flangeada DN100, com ligação 'STORZ' A</b>	6031672	<b>300,00</b>

# Bombas de Esgoto

Bombas Submersíveis de DN 150

## Wilo- FA 15E



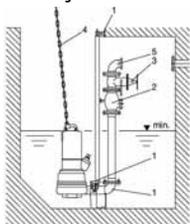
### Características:

- Cabo eléctrico com 10 mts
- Outros modelos disponíveis sob consulta:  
Versão para instalação em poço seco  
Execução noutros materiais  
Com revestimento cerâmico
- Ex- com motor antideflagrante
- Passage de sólidos: 100 mm

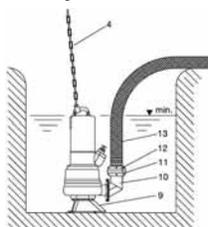
### Acessórios:

- Válvula de retenção ver página 233
- Interruptores de bóia ver página 235

### Instalação Fixa:



### Instalação Portátil:



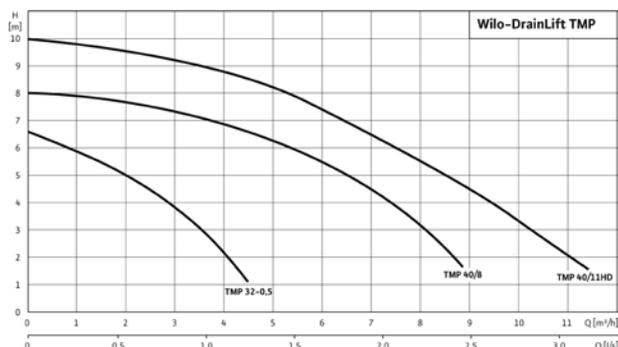
### Wilo-FA 15E, Monocanal, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Comp.	Código	EUR
<b>Impulsor Monocanal - 1450 rpm</b>					
FA 15.52-215E + T17-4/16H Ex	6,5	13,5	DN150	6046644	<b>6.490,00</b>
FA 15.52-230E + T17.2-4/24H Ex	10	21	DN150	6047730	<b>7.900,00</b>
FA 15.52-245E + T17.2-4/24H Ex	10	21	DN150	6047732	<b>7.900,00</b>
FA 15.52-260E + T20.1-4/22G Ex	15	30,5	DN150	6047734	<b>10.480,00</b>

### Acessórios para FA 15

Designação	Código	EUR
<b>Versão Fixa</b>		
Kit de elevação com pedestal para FA 15	6036890	<b>1.050,00</b>
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	<b>150,00</b>
Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.	6063142	<b>260,00</b>
Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN150	2017164	<b>494,00</b>
Acessório tipo 'Y' DN150/150/150 para ligação de duas bombas	2017181	<b>1.000,00</b>
<b>Versão Portátil</b>		
Base Apoio p/FA 15.52	6024243	<b>700,00</b>
Corrente Aço 5 mts - 400 kgs.	6063140	<b>150,00</b>
Corrente Aço 10 mts - 400 kgs.	6063142	<b>260,00</b>

### Wilo-DrainLift TMP



#### Características:

- Unidade completa pronta a instalar
- Cabo eléctrico com 1,2 mts e ficha
- Silencioso
- 3 entradas
- Ligação para ventilação
- Capacidade do reservatório:  
TMP32: 17 litros  
TMP40: 32 litros

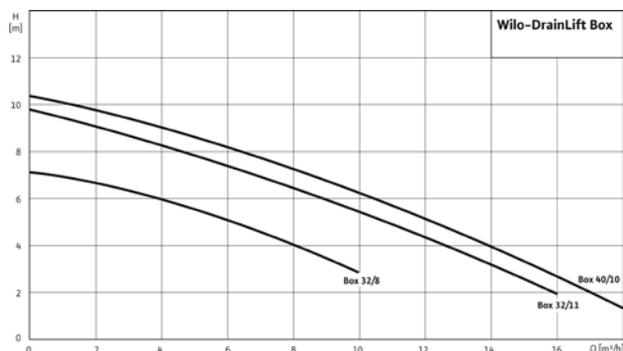
#### Wilo-DrainLift TMP, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>TMP 32-0,5 EM</b>	0,25	1,5	40 (2 x 1" 1/2) / 32 (G1" 1/4)	2017795	<b>500,00</b>
<b>TMP 40/8</b>	0,37	2,1	25-32-40 / 40	2522664	<b>530,00</b>
<b>TMP 40/11HD</b>	0,37	2,1	25-32-40 / 40	2525932	<b>628,00</b>

# Estações Elevatórias

Sistemas Compactos

## Wilo-DrainLift Box



### Características:

- Unidade completa pronta a instalar
- Possibilidade de instalação no subsolo
- Válvula de retenção incorporada
- Capacidade do reservatório: 85 litros
- Cabo eléctrico com ficha

Box 32: 10 mts

Box 40: 5 ms

### Wilo-DrainLift Box, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensi- dade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>BOX 32/8</b>	0,37	2,1	100 / 40mm	2521820	<b>1.055,00</b>
<b>BOX 32/11</b>	0,55	3,6	100 / 40mm	2521821	<b>1.086,00</b>
<b>BOX 40/10</b>	0,6	4,4	100 / 40mm	2521822	<b>1.223,00</b>

## Wilo-DrainLift KH /XS-F

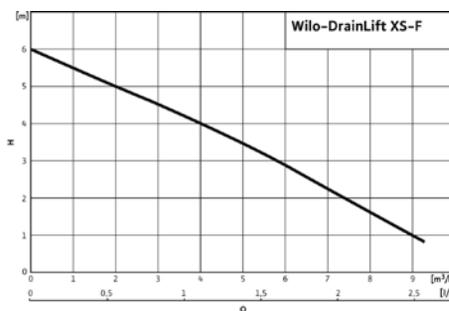


### Características:

- Unidade completa pronta a instalar
- Capacidade do reservatório: 15,5 litros
- Cabo eléctrico com 1,2 mts e ficha

### Wilo-DrainLift KH 32, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>KH 32-0,4 EM</b>	0,45	2,1	DN100 / DN32	2011011	<b>550,00</b>



### Características:

- Unidade completa pronta a instalar
- Capacidade do reservatório: 7,9 litros
- Cabo eléctrico com 1,5 mts e ficha

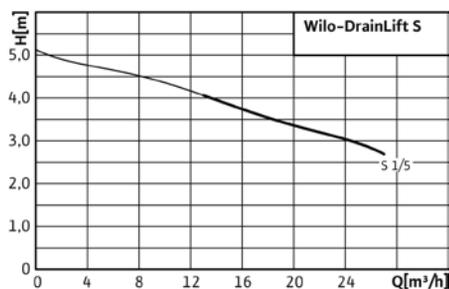
### Wilo-DrainLift XS-F, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>XS-F</b>	0,18	1,8	DN100 / DN 32	2526945	<b>577,00</b>

# Estações Elevatórias

Sistemas Compactos

## Wilo-DrainLift S



### Características:

- Unidade completa pronta a instalar
- Inclui acessórios de ligação e fixação
- Duas entradas, DN40 e DN100
- Uma saída DN80
- Capacidade do reservatório: 45 litros
- Cabo eléctrico com 4 mts e ficha

### Wilo-DrainLift S, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT S1/5 EM com ficha</b>	1,25	6,8	DN100 / DN80	2520947	<b>2.238,00</b>

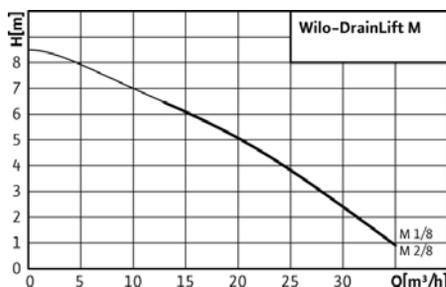
### Wilo-DrainLift S, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT S1/5 DM com ficha</b>	1,1	2,6	DN100 / DN80	2520948	<b>2.482,00</b>

### Acessórios para Wilo-DrainLift S

Designação	Código	EUR
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN80/80</b>	2511595	<b>142,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN80</b>	2017162	<b>278,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN100</b>	2017163	<b>315,00</b>
<b>Bomba manual de diafragma com ligação 1" 1/2</b>	2060166	<b>183,00</b>
<b>Vedante para entrada adicional DN100</b>	2522672	<b>50,00</b>
<b>Adaptador para tubagem de ventilação e bomba manual</b>	2512741	<b>45,00</b>

### Wilo-DrainLift M



#### Características:

- Unidade completa pronta a instalar
- Inclui acessórios de ligação e fixação
- Modelo RV, com válvula de retenção
- Capacidade do reservatório: 62 litros para versão M1 e 115 litros para a versão M2

#### Wilo-DrainLift M1/8, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT M1/8 EM</b>	1,1	5,7	DN80	2528650	<b>2.585,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT M1/8 EM - RV</b>	1,1	5,7	DN80	2528940	<b>2.822,00</b>

#### Wilo-DrainLift M1/8, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT M1/8 DM</b>	1	2	DN80	2528651	<b>2.730,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT M1/8 DM - RV</b>	1	2	DN80	2528941	<b>2.966,00</b>

#### Wilo-DrainLift M2/8, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT M2/8 EM - RV</b>	1,4	5,8	DN 80	2531400	<b>4.800,00</b>

#### Wilo-DrainLift M2/8, 1x230 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT M2/8 DM</b>	1,4	2,5	DN 80	2531401	<b>5.000,00</b>

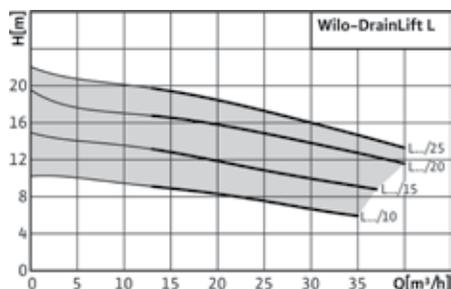
#### Acessórios para Wilo-DrainLift M

Designação	Código	EUR
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN80</b>	2017162	<b>278,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN100</b>	2017163	<b>315,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN150</b>	2017164	<b>494,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN80/80</b>	2511595	<b>142,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN100/100</b>	2511597	<b>150,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN150/150</b>	2511598	<b>230,00</b>
<b>Vedante para entrada adicional DN100</b>	2522672	<b>50,00</b>
<b>Kit vedante para aspiração DN 150</b>	2515145	<b>150,00</b>
<b>Bomba manual de diafragma com ligação 1" 1/2</b>	2060166	<b>183,00</b>
<b>Válvula de três vias 1" 1/2 para ligação de bomba manual</b>	2511607	<b>350,00</b>

# Estações Elevatórias

Sistemas Compactos

## Wilo-DrainLift L



- Características:
- L1 - Sistema com uma bomba
- L2 - Sistema com duas bombas
- Unidade completa pronta a instalar
- Inclui acessórios de ligação e fixação
- Três entradas, DN40, DN100 e DN150
- Duas saídas, DN65 e DN80
- Válvula de retenção
- Cabo eléctrico com 4 mts
- Capacidade do reservatório:
  - L1: 100 litros
  - L2: 150 litros

### Wilo-DrainLift L, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT L1/10 DM</b>	2,95	5,95	DN150 / DN80	2532150	<b>4.053,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L1/15 DM</b>	3,8	6,9	DN150 / DN80	2532151	<b>4.423,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L1/20 DM</b>	4,9	8,5	DN150 / DN80	2532152	<b>4.630,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L1/25 DM</b>	5,3	8,9	DN150 / DN80	2532153	<b>4.850,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/10 DM</b>	2 x 2,95	2 x 5,95	DN150 / DN80	2532154	<b>7.010,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/15 DM</b>	2 x 3,8	2 x 6,9	DN150 / DN80	2532155	<b>7.308,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/20 DM</b>	2 x 4,9	2 x 8,5	DN150 / DN80	2532156	<b>7.642,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/25 DM</b>	2 x 5,3	2 x 8,9	DN150 / DN80	2532157	<b>7.850,00</b>

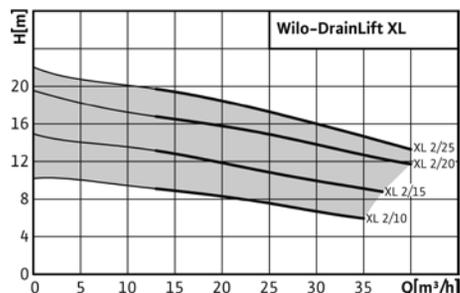
### Wilo-DrainLift L, com ligação para sinal de avaria e temporizador, 3x400 V

<b>WILO-DRAINLIFT L1/10 C DM</b>	2,95	5,95	DN150 / DN80	2519508	<b>4.953,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L1/15 C DM</b>	3,8	6,9	DN150 / DN80	2519509	<b>5.323,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L1/20 C DM</b>	4,9	8,5	DN150 / DN80	2519510	<b>5.530,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L1/25 C DM</b>	5,3	8,9	DN150 / DN80	2519511	<b>5.750,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/10 C DM</b>	2 x 2,95	2 x 5,95	DN150 / DN80	2519512	<b>7.910,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/15 C DM</b>	2 x 3,8	2 x 6,9	DN150 / DN80	2519513	<b>8.208,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/20 C DM</b>	2 x 4,9	2 x 8,5	DN150 / DN80	2519514	<b>8.542,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT L2/25 C DM</b>	2 x 5,3	2 x 8,9	DN150 / DN80	2519515	<b>8.750,00</b>

### Acessórios para Wilo-DrainLift L

Designação	Código	EUR
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN80</b>	2017162	<b>278,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN100</b>	2017163	<b>315,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN150</b>	2017164	<b>494,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN80/80</b>	2511595	<b>142,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN100/100</b>	2511597	<b>150,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN150/150</b>	2511598	<b>230,00</b>
<b>Vedante para entrada adicional DN100</b>	2522672	<b>50,00</b>
<b>Kit vedante para aspiração DN 150</b>	2515145	<b>150,00</b>
<b>Bomba manual de diafragma com ligação 1" 1/2</b>	2060166	<b>183,00</b>
<b>Válvula de três vias 1" 1/2 para ligação de bomba manual</b>	2511607	<b>350,00</b>

## Wilo-DrainLift XL



### Características:

- Sistema com duas bombas
- Unidade completa pronta a instalar
- Inclui acessórios de ligação e fixação
- Válvula de retenção
- Cabo eléctrico com 4 mts
- Capacidade do reservatório: 440 litros

### Wilo-DrainLift XL, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT XL2/10 DM</b>	2 x 2,95	2 x 5,95	DN100 / DN80	2532140	<b>9.400,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XL2/15 DM</b>	2 x 3,8	2 x 6,9	DN100 / DN80	2532141	<b>9.450,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XL2/20 DM</b>	2 x 4,9	2 x 8,5	DN100 / DN80	2532142	<b>9.500,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XL2/25 DM</b>	2 x 5,3	2 x 8,9	DN100 / DN80	2532143	<b>9.550,00</b>

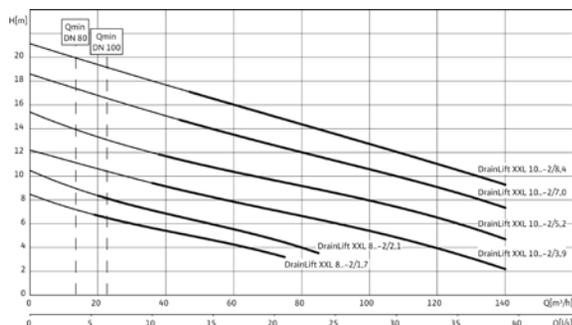
### Acessórios para Wilo-DrainLift XL

Designação	Código	EUR
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN80</b>	2017162	<b>278,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN100</b>	2017163	<b>315,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN150</b>	2017164	<b>494,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN80/80</b>	2511595	<b>142,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN100/100</b>	2511597	<b>150,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN150/150</b>	2511598	<b>230,00</b>
<b>Vedante para entrada adicional DN100</b>	2522672	<b>50,00</b>
<b>Bomba manual de diafragma com ligação 1" 1/2</b>	2060166	<b>183,00</b>
<b>Válvula de três vias 1" 1/2 para ligação de bomba manual</b>	2511607	<b>350,00</b>

# Estações Elevatórias

Sistemas Compactos

## Wilo-DrainLift XXL



### Características:

- Sistema com duas bombas
- Unidade completa pronta a instalar
- Inclui acessórios de ligação e fixação
- Cabo eléctrico com 10 mts
- Capacidade do reservatório:  
XXL...40: 400 litros  
XXL...80: 2 x 400 litros

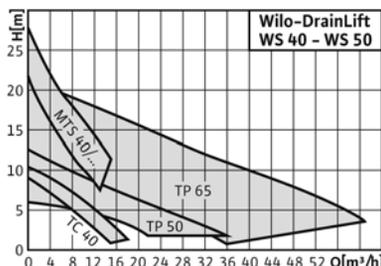
### Wilo-DrainLift XXL, 3x400 V

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 840-2/1,7</b>	2 x 1,7	2 x 6,7	DN150/DN80	2509000	<b>13.900,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 840-2/2,1</b>	2 x 2,1	2 x 7,1	DN150/DN80	2509001	<b>14.000,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 880-2/1,7</b>	2 x 1,7	2 x 6,7	DN150/DN80	2509005	<b>15.100,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 880-2/2,1</b>	2 x 2,1	2 x 7,1	DN150/DN80	2509006	<b>15.000,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1040-2/3,9</b>	2 x 3,9	2 x 10,5	DN150/DN100	2509014	<b>20.300,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1040-2/5,2</b>	2 x 5,2	2 x 12,8	DN150/DN100	2509015	<b>20.400,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1040-2/7,0</b>	2 x 7	2 x 15,6	DN150/DN100	2509016	<b>20.500,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1040-2/8,4</b>	2 x 8,4	2 x 18,1	DN150/DN100	2509017	<b>20.600,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1080-2/3,9</b>	2 x 3,9	2 x 10,5	DN150/DN100	2509034	<b>21.300,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1080-2/5,2</b>	2 x 5,2	2 x 12,8	DN150/DN100	2509035	<b>21.400,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1080-2/7,0</b>	2 x 7	2 x 15,6	DN150/DN100	2509036	<b>21.500,00</b>
<b>WILO-DRAINLIFT XXL 1080-2/8,4</b>	2 x 8,4	2 x 18,1	DN150/DN100	2509037	<b>21.600,00</b>

### Acessórios para Wilo-DrainLift XXL

Designação	Código	EUR
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN80</b>	2017162	<b>278,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN100</b>	2017163	<b>315,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN150</b>	2017164	<b>494,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN80/80</b>	2511595	<b>142,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN100/100</b>	2511597	<b>150,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN150/150</b>	2511598	<b>230,00</b>
<b>Acess. de ligação tipo 'Y' DN80/80/80 para XXL...40</b>	2511605	<b>300,00</b>
<b>Acess. de ligação tipo 'Y' DN100/100/100 para XXL...40</b>	2511606	<b>450,00</b>
<b>Bomba manual de diafragma com ligação 1" 1/2</b>	2060166	<b>183,00</b>
<b>Válvula de três vias 1" 1/2 para ligação de bomba manual</b>	2511607	<b>350,00</b>

### Wilo-DrainLift WS 40-50



#### Características:

- Unidades com e sem bombas
- Inclui acessórios de ligação e fixação
- Capacidade do reservatório:  
WS...E: 200 litros  
WS...D: 400 litros
- 'E' Sistema com uma bomba
- 'D' Sistema com duas bombas
  
- 'EM' Sistema a 1 x 230V
- 'DM' Sistema a 3 x 400V
  
- Versão WS 40 Basic inclui:  
Válvula de retenção  
Válvula de corte  
Tubagem em Aço Inox  
Bombas TC 40  
Quadro de protecção e comando
- Versão WS 40-50 inclui:  
Válvula de retenção  
Válvula de corte  
Tubagem em Aço Inox

#### Wilo-DrainLift WS 40 Basic

Designação	Potência P2 (Kw)	Intensidade máx. (A)	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
Com válvula de retenção de bola					
<b>WS 40 E / TC40 EM BV</b>	0,6	4,7	DN100 / DN40	2525600	<b>1.800,00</b>
<b>WS 40 D / TC40 EM BV</b>	2 x 0,6	2 x 4,7	DN100 / DN40	2525602	<b>5.360,00</b>
<b>WS 40 E / TC40 DM BV</b>	0,7	1,4	DN100 / DN40	2525601	<b>2.500,00</b>
<b>WS 40 D / TC40 DM BV</b>	2 x 0,5	2 x 1,9	DN100 / DN40	2525603	<b>5.360,00</b>

#### Wilo-DrainLift WS 40-50 - Sem Bombas

Designação	Para Bombas	Diâmetro Asp./ Comp.	Código	EUR
<b>WS 50 E</b>	TP50F / TP65F	DN100 / DN40	2525160	<b>2.147,00</b>
<b>WS 50 D</b>	TP50F / TP65F	DN100 / DN40	2525161	<b>3.554,00</b>
<b>WS 40 E / MTS 40</b>	MTS40/21 a 27	DN100 / DN40	2525164	<b>2.098,00</b>
<b>WS 40 D / MTS 40</b>	MTS40/21 a 27	DN100 / DN40	2525165	<b>3.374,00</b>

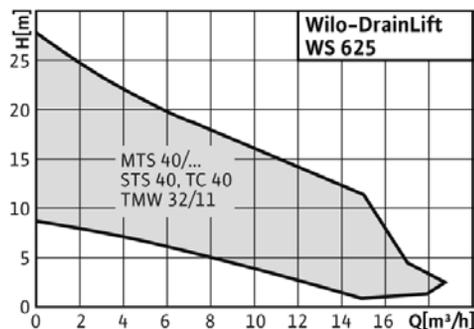
#### Acessórios para Wilo-DrainLift WS 40 Basic e 40-50

Designação	Código	EUR
<b>Extensão de 300mm para o depósito com vedante</b>	2525190	<b>161,00</b>
<b>Kit de vedante para aspiração DN100</b>	2525179	<b>79,00</b>
<b>Válvula de Corte em F.F. GG25 (EN-GJL-250) DN100</b>	2017163	<b>315,00</b>
<b>Contra Flange com tubo para ligação DN100/100</b>	2511597	<b>150,00</b>
<b>Bomba manual de diafragma com ligação 1" 1/2</b>	2060166	<b>183,00</b>
<b>Para WS 40-50</b>		
<b>Acess. de ligação a tubagem de descarga 1" 1/2 x 50mm</b>	2505044	<b>38,00</b>
<b>Acess. de ligação a tubagem de descarga 1" 1/2 x 63mm</b>	2505045	<b>49,00</b>
<b>Acess. de ligação a tubagem de descarga 2" x 63mm</b>	2505046	<b>60,00</b>
<b>Acess. de ligação a tubagem de descarga 2" x 75mm</b>	2525181	<b>116,00</b>

# Estações Elevatórias

Sistemas Compactos

## Wilo-DrainLift WS 625 e Wilo-DrainLift WS 830



### Características:

- Unidade sem bombas
- A estação WS 625 inclui:
  - Válvula de corte 1" 1/4
  - Vedante para entrada (DN100)
  - Vedante para tubo de ventilação
  - Vedante para ligações eléctricas
  - Vedante para descarga (DN40)

**Preços sob consulta**

### Nova

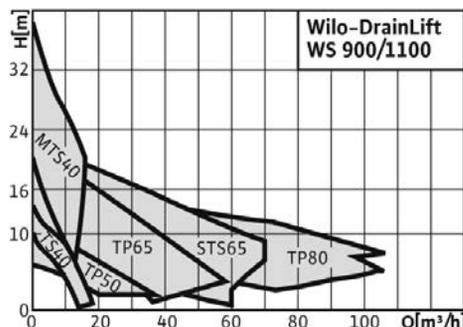


### Características:

- Unidade sem bombas
- A estação WS 830 inclui:
  - Válvula de corte 1" 1/4
  - Vedante para entrada (DN100)
  - Vedante para tubo de ventilação
  - Vedante para ligações eléctricas
  - Vedante para descarga (DN40)

**Preços sob consulta**

### Wilo-DrainLift WS 900/1100



#### Características:

- Unidade sem bombas
- Unidade sem quadro eléctrico
- Tubagem em Aço Inox
- Válvulas de corte
- Corrente em Aço Inox
- 'E' Sistema para uma bomba
- 'D' Sistema para duas bombas

#### Wilo-DrainLift WS 900/1100

Designação	Diâmetro (mm)	Diâmetro Asp./Comp.	Código	EUR
<b>WS 900 E/TS 40</b>	900	DN100 / DN40	2507739	<b>2.752,00</b>
<b>WS 900 D/TS 40</b>	900	DN100 / DN40	2507740	<b>4.100,00</b>
<b>WS 900 E/MTS 40/MTC</b>	900	DN100 / DN40	2531440	<b>2.844,00</b>
<b>WS 900 E/TP 50</b>	900	DN100 / DN50	2506435	<b>2.844,00</b>
<b>WS 900 E/TP 65 - STS 65</b>	900	DN100 / DN65	2506436	<b>3.540,00</b>
<b>WS 1100 E/MTS 40/MTC</b>	1100	DN100 / DN40	2531441	<b>3.680,00</b>
<b>WS 1100 E/TP 50</b>	1100	DN100 / DN50	2506432	<b>3.680,00</b>
<b>WS 1100 E/TP 65 - STS 65</b>	1100	DN100 / DN65	2506433	<b>4.208,00</b>
<b>WS 1100 E/TP 80 - STS 65</b>	1100	DN100 / DN80	2506434	<b>5.750,00</b>
<b>WS 1100 D/MTS 40</b>	1100	DN100 / DN40	2531442	<b>4.639,00</b>
<b>WS 1100 D/TP 50</b>	1100	DN100 / DN50	2506441	<b>4.639,00</b>
<b>WS 1100 D/TP 65 - STS 65</b>	1100	DN100 / DN65	2506442	<b>6.150,00</b>

#### Acessórios para Wilo-DrainLift WS 900/1100

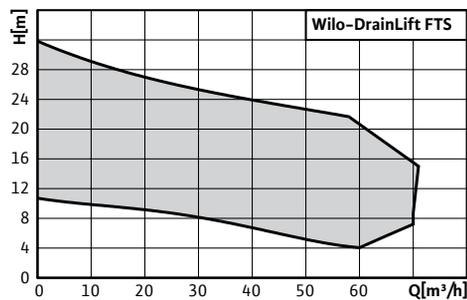
Designação	Código	EUR
<b>Tampa standard para depósito WS 900/1100</b>	2506477	<b>263,00</b>
<b>Tampa Classe A para depósito WS 900/1100 (Pedestre)</b>	2506478	<b>526,00</b>
<b>Extensão de 800mm para o depósito com vedante</b>	2506431	<b>498,00</b>
<b>Acess. de ligação a tubagem de descarga 1" 1/2 x 50mm</b>	2505044	<b>38,00</b>
<b>Acess. de ligação a tubagem de descarga 1" 1/2 x 63mm</b>	2505045	<b>49,00</b>
<b>Acess. de ligação a tubagem de descarga 2" x 63mm</b>	2505046	<b>60,00</b>

# Estações Elevatórias

Sistemas Compactos

## Wilo-DrainLift FTS

Nova



### Características:

- Sistema compacto de separação de sólidos
- Unidade com bombas

### Wilo-DrainLift FTS

Designação	Código	EUR
<b>FTS MG 750 STS65/10</b>	<b>2090486</b>	<b>34.250,00</b>
<b>FTS MG 750 STS65/14</b>	<b>2090487</b>	<b>34.300,00</b>
<b>FTS MG 750 STS65/18</b>	<b>2090488</b>	<b>34.300,00</b>
<b>FTS MG 750 STS65/22</b>	<b>2090489</b>	<b>34.300,00</b>
<b>FTS MG 750 FA 08.43E 140</b>	<b>2090490</b>	<b>36.950,00</b>
<b>FTS MG 750 FA 08.43E 150</b>	<b>2090491</b>	<b>37.050,00</b>

### Válvulas de Retenção de Bola



#### Características:

- Passagem integral
- Aplicação em sistemas de águas residuais com sólidos em suspensão
- Possibilidade de instalação na horizontal e na vertical
- Materiais:
- Corpo exterior em F.Fundido GG25
- Bola em aço inoxidável recoberta a Nitrilo
- Tampa de visita em F.Fundido GG25 com parafusos e fêmeas em aço inoxidável
- Temperatura do fluido: 0 a +110 °C

#### Válvula de Retenção de Bola com Ligação Roscada

Designação	Código	EUR
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA 1" 1/4 ROSC.	2962387	102,00
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA 1" 1/2 ROSC.	2962380	113,00
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA 2" ROSC.	2962381	123,00
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA 2" 1/2 ROSC.	2962382	182,00

#### Válvula de Retenção de Bola com Ligação Flangeada

Designação	Código	EUR
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA DN 50 FLANG.	2962388	198,00
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA DN 65 FLANG.	2962383	229,00
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA DN 80 FLANG.	2962384	284,00
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA DN 100 FLANG.	2962385	374,00
VÁLVULA RETENÇÃO BOLA DN 150 FLANG.	2962386	800,00

#### Válvula de Retenção de Postigo

Designação	Código	EUR
VÁLVULA RETENÇÃO POSTIGO 1"	2963773	21,00
VÁLVULA RETENÇÃO POSTIGO 1" 1/4	2963798	27,00
VÁLVULA RETENÇÃO POSTIGO 1" 1/2	2963774	38,00
VÁLVULA RETENÇÃO POSTIGO 2"	2963775	49,00
VÁLVULA RETENÇÃO POSTIGO 2" 1/2	2963776	76,00

## EC, ECL, BCL, DrainControl

### Q.E. EC Drain



### Q.E. DrainControl PL 1



#### Quadro de regulação para 1 bomba

Designação	Para Bomba	Tipo de arranque	Código	EUR
<b>EC Drain 1 (0,5-12A)</b>	Monofásica ou Trifásica	Directo	2523488	<b>540,00</b>
<b>DrainControl PL 1-WS (1~) 0,3-12 A</b>	Monofásica	Directo	2525428	<b>896,00</b>
<b>DrainControl PL 1-WS (3~) 0,3-12 A</b>	Trifásica	Directo	2525429	<b>896,00</b>
<b>DrainControl 1-(0,5-10 A)</b>	Monofásica ou Trifásica	Directo	2519930	<b>1.620,00</b>
<b>DrainControl 1-(9,0-12 A)</b>	Trifásica	Directo	2522161	<b>3.101,00</b>
<b>DrainControl 1-(9-12 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2519932	<b>3.101,00</b>
<b>DrainControl 1-(15,5-16 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2519934	<b>3.230,00</b>
<b>DrainControl 1-(16,1-20 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2519936	<b>3.276,00</b>
<b>DrainControl 1-(20-24 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2522163	<b>3.703,00</b>
<b>DrainControl 1-(24-32 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2519938	<b>3.703,00</b>
<b>DrainControl 1-(32,1-42 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2519940	<b>3.836,00</b>
<b>DrainControl 1-(42,1-55 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2519942	<b>4.249,00</b>
<b>DrainControl 1-(56-71 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela/Triângulo	2521257	<b>7.291,00</b>

#### Características:

- EC/ECL/ DrainControl - Quadro Electrónico

### Q.E. BCL



#### Características:

- BCL - Quadro electromecânico

#### Quadro de regulação para 2 bombas

Designação	Para Bomba	Tipo de arranque	Código	EUR
<b>EC Drain 2x4,0</b>	Monofásica ou Trifásica	Directo	2533851	<b>622,00</b>
<b>BCL-Drain 2M (2,5-4 A)</b>	Monofásica	Directo	2848281	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2M (4-6,3 A)</b>	Monofásica	Directo	2848282	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2M (6-10 A)</b>	Monofásica	Directo	2848283	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2M (9-13 A)</b>	Monofásica	Directo	2848284	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2M (12-18 A)</b>	Monofásica	Directo	2848285	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2T (1-1,6 A)</b>	Trifásica	Directo	2848286	<b>850,00</b>

## EC, ECL, BCL, DrainControl

Q.E. EC Drain 2



Q.E. DrainControl PL 2



### Quadro de regulação para 2 bombas

Designação	Para Bomba	Tipo de arranque	Código	EUR
<b>BCL-Drain 2T (1,6-2 A)</b>	Trifásica	Directo	2848287	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2T (2,5-4 A)</b>	Trifásica	Directo	2848288	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2T (4-6,3 A)</b>	Trifásica	Directo	2848289	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2T (5,5-8 A)</b>	Trifásica	Directo	2848290	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2T (7-10 A)</b>	Trifásica	Directo	2848291	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2T (9-13 A)</b>	Trifásica	Directo	2848292	<b>850,00</b>
<b>BCL-Drain 2T (12-18 A)</b>	Trifásica	Directo	2848293	<b>850,00</b>
<b>ECL-Drain 2M (0,33-2,2 Kw)</b>	Monofásica	Directo	2848294	<b>950,00</b>
<b>ECL-Drain 2T (0,33-5,5 Kw)</b>	Trifásica	Directo	2848295	<b>950,00</b>
<b>DrainControl PL 2-WS (1~) 0,3-12 A</b>	Monofásica	Directo	2525430	<b>1.405,00</b>
<b>DrainControl PL 2-WS (3~) 0,3-12 A</b>	Trifásica	Directo	2525431	<b>1.405,00</b>
<b>DrainControl 2 (0,5-10 A)</b>	Monofásica ou Trifásica	Directo	2519931	<b>1.638,00</b>
<b>DrainControl 2 (9-12 A)</b>	Trifásica	Directo	2522162	<b>3.666,00</b>
<b>DrainControl 2 (9-12 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2519933	<b>4.102,00</b>
<b>DrainControl 2 (12,5-16 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2519935	<b>4.129,00</b>
<b>DrainControl 2 (16,1-20 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2519937	<b>4.332,00</b>
<b>DrainControl 2 (20-24 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2522164	<b>4.795,00</b>
<b>DrainControl 2 (24-32 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2519939	<b>4.795,00</b>
<b>DrainControl 2 (32,1-42 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2519941	<b>4.997,00</b>
<b>DrainControl 2 (42-55 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2519943	<b>5.736,00</b>
<b>DrainControl 2 (56-71 A) -SD</b>	Trifásica	Estrela-Triângulo	2521258	<b>8.796,00</b>

# Acessórios Eléctricos

## Interruptores de Bóia

### Interruptores de Bóia e Sensores



#### Características:

- Para controlo de nível de água suja e com sólidos em suspensão
- Exterior em Polietileno fundido, com peso interno para fixação do centro de rotação (centro de gravidade) perto da ligação do cabo
- Hermeticamente fechado, devido à injeção de poliuretano expandido para eliminação do ar
- Cabo de ligação em NEOPRENE A07RNF 3x1
- Inclui os contra-pesos
- Isentos de Mercúrio – Ecológicos
- Temperatura máxima do fluido: +55 °C
- Pressão máxima de funcionamento: 10 Bar
- Intensidade máxima: 10 Amp.

#### Interruptores de Bóia MC (Isentos de Mercúrio – Ecológicos) e MS1

Designação	Comp. Cabo Eléctrico	Código	EUR
<b>Interruptor de bóia MATIC MC 5 Mts</b>	5 mts	2962810	<b>100,00</b>
<b>Interruptor de bóia MATIC MC 10 Mts</b>	10 mts	2962814	<b>119,00</b>
<b>Interruptor de bóia MATIC MC 15 Mts</b>	15 mts	2962818	<b>144,00</b>
<b>MS1</b>	10 mts	2004593	<b>110,00</b>

#### Sensor de nível com sinal 4–20mA

Designação	Código	EUR
<b>Sensor de nível 0–1,0 mCA – 10 m comp.</b>	2519924	<b>370,00</b>
<b>Sensor de nível 0–1,0 mCA – 30 m comp.</b>	2519925	<b>510,00</b>
<b>Sensor de nível 0–1,0 mCA – 50 m comp.</b>	2519926	<b>830,00</b>
<b>Sensor de nível 0–2,5 mCA – 10 m comp.</b>	2519921	<b>460,00</b>
<b>Sensor de nível 0–2,5 mCA – 30 m comp.</b>	2519922	<b>620,00</b>
<b>Sensor de nível 0–2,5 mCA – 50 m comp.</b>	2519923	<b>800,00</b>

## Condições Gerais de Venda

### ÂMBITO DA PRESTAÇÃO

1. As condições do fornecimento e/ou prestação de serviços são determinadas pela confirmação da encomenda ou pedido de intervenção da firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda..
2. Quaisquer alterações só serão válidas depois de aceites pela firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. e confirmadas por escrito.

### PREÇOS E TRANSPORTE

1. Os preços são estipulados por referência à saída das instalações da firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda., correndo por conta do cliente as despesas de embalagem e frete, quando a entrega for em local designado pelo Cliente, e serão acrescidos de IVA à taxa aplicável.
2. Preços e demais indicações de catálogos ou brochuras têm carácter meramente informativo, prevalecendo o preço em vigor à data do fornecimento.
3. O transporte de mercadorias faz-se sempre por conta e risco do Cliente, mesmo quando a pedido deste a firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. se encarrega da sua expedição ou as despesas estejam incluídas no preço global da venda, salvo no material relativo a encomendas individuais superiores a 500,00 € (sem IVA), em que Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. suporta integralmente os custos de transporte normal para Portugal Continental.
4. Por solicitação do Cliente, a firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. poderá efectuar seguro que cubra a responsabilidade supra do Cliente.

### PRAZO DE ENTREGA

1. Os prazos de fornecimento e/ou prestação de serviços são meramente informativos, pelo que o seu não cumprimento não conferem ao Cliente qualquer direito.
2. A firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. reserva-se o direito de efectuar entregas parciais.

### PAGAMENTO

1. Todos os meios de pagamento deverão ser remetidos para a sede da Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda., no Porto e nunca entregues a colaboradores e/ou agentes da empresa, salvo com autorização dada por escrito desta.
2. As encomendas e/ou prestações de serviços de valor inferior a 250 euros só serão cumpridas com pagamento a dinheiro no acto da entrega e/ou prestação do serviço.
3. As demais serão pagas por cheque ou transferência bancária.
4. Descontos financeiros só serão considerados se referidos na factura respectiva, ficando sem efeito o desconto comercial caso as condições de pagamento acordadas e constantes da factura não sejam cumpridas.
5. Para além da perda do desconto, o não cumprimento do prazo de pagamento estipulado e constante da factura dá lugar à aplicação de juros pela mora, por referência à taxa legal em vigor.

### RESERVA DE PROPRIEDADE

O material é propriedade da firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. até integral pagamento do mesmo, ficando o Cliente investido na responsabilidade de fiel depositário até ao cumprimento da obrigação que assumiu de pagamento do preço nas condições estipuladas.

## Condições Gerais de Venda

### GARANTIA

1. A firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. garante os produtos fornecidos contra defeitos de fabrico pelo período máximo e improrrogável de 24 meses a contar da data da entrega e desde que tenha havido reclamação no prazo estipulado.
2. Ficam expressamente excluídas da garantia substituições ou reparações resultantes da utilização anormal dos produtos, de deteriorações ou acidentes devidos a negligência, falta de vigilância ou manutenção e utilização defeituosa dos produtos e a garantia cessa em caso de intervenção estranha à firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. , sem autorização desta, concedida por escrito.
3. A reparação, modificação ou substituição de peças durante o período de garantia não conduz em caso algum à prorrogação do prazo de garantia.
4. As assistências técnicas têm garantia de 12 meses.
5. Fica expressamente excluída a responsabilidade da firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda. por danos indirectos, causados pelos produtos e/ou por serviços de montagem, manutenção ou reparação dos mesmos, devendo o Cliente contratar seguro que cubra tais danos.
6. As reparações realizadas ao abrigo da garantia são efectuadas nas instalações da firma Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda., sendo o transporte, desmontagem e montagem dos produtos ao abrigo da mesma, da conta e risco do Cliente.

### REPARAÇÕES

A elaboração de um orçamento de reparação, está sujeito ao pagamento de 30,00 € (acrescido de IVA à taxa em vigor), que será deduzido caso a reparação seja aceite. O não levantamento da mercadoria no prazo de 180 dias, implica que esta seja considerada como abandonada, passando a ser propriedade de Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda.

### RECLAMAÇÕES

Apenas serão aceites se apresentadas e fundamentadas, por forma escrita, no prazo de oito dias contados da recepção das mercadorias.

### DEVOLUÇÕES

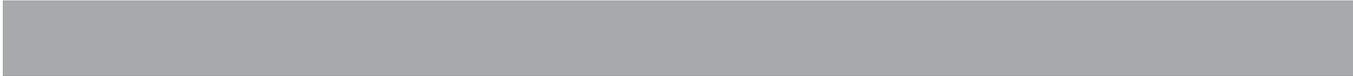
Apenas serão aceites quaisquer devoluções se efectuadas no prazo máximo de cinco dias desde que a mercadoria não tenha sido aberta e com prévia autorização por parte de Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda, obrigando-se o Cliente a pagar 20% do valor da mercadoria acrescido das despesas de envio e de devolução. A devolução de produtos fora de produção, não serão aceites em quaisquer condições.

### USO DA MARCA

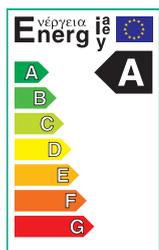
A marca Wilo só pode ser utilizada após aprovação prévia por escrito da direcção da Bombas Wilo-Salmson Portugal, Lda.

### FORO

Em caso de litígio é sempre competente o foro da comarca do Porto e para efeitos da realização das diligências de citação e/ou notificação, o Cliente considera-se domiciliado no local indicado nas facturas como sede ou residência sendo inoponível a quem na causa figure como autor ou exequente qualquer alteração do local convencionado, salvo se o interessado tiver notificado a contraparte, mediante carta registada com aviso de recepção, da alteração do local do domicílio, nos 30 dias subsequentes à respectiva superveniência.



# A alta eficiência converte-se no novo standard.



## A nova Wilo-Yonos PICO.

A Directiva europeia de Ecodesign (Regulamento CE 641/2009) para “Produtos relacionados com a energia”, abreviada como ErP, define uns requisitos mais rigorosos de eficiência energética para as bombas de rotor húmido em toda a UE a partir de 2013. Por isso, futuramente apenas será permitido usar bombas electrónicas de alto rendimento e de elevada poupança energética, como a Wilo-Yonos PICO. Não é só o meio ambiente que vai tirar partido desta medida, os proprietários e os moradores dos edifícios também vão ver a sua factura de electricidade baixar.

Desta forma, a mudança para a mais recente geração de bombas é bem-vinda e o investimento é recompensado a curto prazo.



*Pumpen Intelligenz.*

BOMBAS WILO-SALMSON PORTUGAL  
SISTEMAS HIDRÁULICOS, LDA  
bombas@wilo.pt  
www.wilo.pt

**Porto**

Rua Álvares Cabral, 250/254  
4050-040 Porto  
T +351 22 2080350  
F +351 22 2001469

**Lisboa**

R. Fernando Namora, Lote 18 – 6º-D  
Ed. Metropolitan Business Center  
Urbanização Colinas do Cruzeiro  
2675-487 Odivelas  
T + 351 21 9310420  
F + 351 21 9348516