



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Produktdaten

Produktbezeichnung	Multivert MVI 7004/1 (3~400V, EPDM, PN 16)
--------------------	--

### Hydraulische Daten

Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4
Maximaler Zulaufdruck $p_{\text{vorl.}}$	10 bar
Maximaler Betriebsdruck $PN$	16 bar
Druckanschluss	DN 100
Min. Medientemperatur $T_{\text{min}}$	-15 °C
Max. Medientemperatur $T_{\text{max}}$	120 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\text{min}}$	-15 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\text{max}}$	50 °C

### Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motornennleistung $P_2$	22 kW
Motor-Effizienzklasse	IE3
Nennstrom $I_N$	39,1 A
Nennzahl $n$	2940 1/min
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.87
Einschaltart	Stern-Dreieck (YΔ)
Motorwirkungsgrad $\eta_M 50\%$	92,7 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M 75\%$	92,7 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M 100\%$	92,7 %
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Gleitringdichtung	U3BE3GG
Material Dichtung	EPDM

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	DN 100
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	DN 100

## Kennlinien



### Klemmenplan



### Bestellinformation

#### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Multivert MVI 7004/1 (3~400V, EPDM, PN 16)
Artikelnummer	<b>4071174</b>
EAN Nummer	4016322632122
Farbe	grün/silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-01-01

#### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	1630 mm
Länge <i>L</i>	380 mm
Höhenmaß mit Verpackung	910 mm
Höhe <i>H</i>	1446 mm
Breitenmaß mit Verpackung	630 mm
Breite <i>B</i>	350 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	252 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	213 kg

#### Verpackung

Verpackungsart	Einwegpalette
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

## Ausschreibungstext

Normalsaugende vertikale Hochdruck-Kreiselpumpe in Inline-Bauart

Der Anschluss der Pumpenwelle und der Motorwelle des IEC-Norm-Motors erfolgt mittels Schalenkupplung. Ein gesondertes Laternen-Kugellager stellt die optimale Aufnahme von Axialkräften sicher. Zwischenlager in der Hydraulik gewährleisten eine lange Lebensdauer.

Pumpe geeignet für den Einsatz in der Wasserversorgung und Druckerhöhung, industriellen Umwälzsystemen, Prozesswasser- und Kühlwasserkreisläufen, Feuerlöschanlagen, Waschanlagen und der Bewässerung. Sie kann ferner in Feuerlöschanlagen, Waschanlagen sowie für die Bewässerung verwendet werden.

### Betriebsdaten

#### Produktdaten

Min. Medientemperatur $T_{min}$	-15 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	120 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	50 °C
Maximaler Betriebsdruck $PN$	16 bar
Maximaler Zulaufdruck $p_{vorf.}$	10 bar
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4

#### Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motornennleistung $P_2$	22 kW
Motor-Effizienzklasse	IE3
Nennstrom $I_N$	39,1 A
Nennzahl $n$	2940 1/min
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.87
Motorwirkungsgrad $\eta_M 50\%$	92,7 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M 75\%$	92,7 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M 100\%$	92,7 %
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP55

### Besonderheiten/Produktvorteile

- › Korrosionsbeständige Lauf- und Leiträder und Stufengehäuse

### Lieferumfang

- › Wilo-Multivert MVI-Hochdruck-Kreiselpumpe
- › Einbau- und Betriebsanleitung

### Hinweise zur Bauart

- › Der Motorschutz ist auf Anfrage oder bauseitig vorzusehen.
- › Die Ausbaupumpe (bei ≥ 15 kW) ermöglicht einen Austausch der Gleitringdichtung, ohne Ausbau des Motors
- › Gegenflansche sind als Zubehör erhältlich.
- › Bypass-Sets sind als Zubehör erhältlich.


### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Wellendichtung	U3BE3GG
Material Dichtung	EPDM

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	DN 100
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	DN 100

### Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Multivert MVI 7004/1 (3~400V, EPDM, PN 16)
Gewicht netto ca. $m$	213 kg
Artikelnummer	<b>4071174</b> 

## Installationsart

### Im Zulaufbetrieb

#### Gegenflansche (Edelstahl)

Edelstahl-Gegenflansche (rund, 2 Stück), PN16 DN100	4073801	EUR 2.560,-
---	---------	-------------

#### Gegenflansche (Stahl)

Stahlgegenflansche (rund, 2 Stück), PN16/DN 100	4073131	EUR 665,-
---	---------	-----------

#### Bypassleitung (inkl. Druckmanometer)

Bypassleitung und Druckmanometer für MVI 70../95..	4077089	auf Anfrage
--	---------	-------------

#### Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-
-------------------------	-----------	-----------

### Niveausteuern mit Störmeldung

#### Schwimmerschalter WAO

Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel	2006027	EUR 235,-
Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel	2004429	EUR 350,-
Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel	2004430	EUR 483,-
Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel	503211595	EUR 172,-

### Niveausteuern ohne Störmeldung

#### Schwimmerschalter WAO

Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel	2006027	EUR 235,-
Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel	2004429	EUR 350,-
Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel	2004430	EUR 483,-
Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel	503211595	EUR 172,-

### Drucksteuerung mit Störmeldung

#### Wilo-EFC

EFC22 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193442	EUR 6.592,-
-------------------------------	---------	-------------

#### Druckschaltung WVA

Druckschaltung WVA bis 10 bar	2502050	EUR 927,-
Druckschaltung WVA bis 6 bar	180492096	EUR 934,-

#### Bausatz Geber

Bausatz Geber	2501886	EUR 829,-
---------------	---------	-----------

## Drucksteuerung ohne Störmeldung

### Druckschaltung WVA

Druckschaltung WVA bis 10 bar	2502050	EUR 927,-
Druckschaltung WVA bis 6 bar	180492096	EUR 934,-

## Mechanisches Zubehör

### Bypassleitung

#### Bypassleitung (inkl. Druckmanometer)

Bypassleitung und Druckmanometer für MVI 70../95..	4077089	auf Anfrage
--	---------	-------------

## Armaturen

### Schmutzfänger

Schmutzfänger 1"	2830038	EUR 41,-
Schmutzfänger 5/4"	2830039	EUR 61,-
Schmutzfänger 6/4"	2830040	EUR 76,-
Schmutzfänger 2"	2830041	EUR 112,-
Schmutzfänger 5/4" schwere Ausführung	2830042	EUR 279,-

## Rohrmontage

### Gegenflansche (Edelstahl)

Edelstahl-Gegenflansche (rund, 2 Stück), PN16 DN100	4073801	EUR 2.560,-
---	---------	-------------

### Gegenflansche (Stahl)

Stahlgegenflansche (rund, 2 Stück), PN16/DN 100	4073131	EUR 665,-
---	---------	-----------

## Elektrisches Zubehör

### Pumpensteuerung

#### Wilo-EFC

EFC22 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193442	EUR 6.592,-
-------------------------------	---------	-------------

### Pumpensteuerung/Zubehör

#### Ausgangsfiler EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 46.2A sin IP54 Wilo-EFC	6084567	EUR 5.219,-
Filter 48A sin IP00 Wilo-EFC	6084581	EUR 2.004,-
Filter 48A sin IP20 Wilo-EFC	6084907	EUR 3.650,-

#### Ausgangsfiler EFC du/dt (bis zu 150m Kabellänge)

Filter 90A du/dt IP54 Wilo-EFC	6084545	EUR 2.741,-
Filter 90A du/dt IP00 Wilo-EFC	6084549	EUR 1.575,-
Filter 90A du/dt IP20 Wilo-EFC	6084554	EUR 1.884,-

## Druckregelung

### Drucksensor für Systeme

Drucksensor, 0 - 6 bar	2550660	EUR 258,-
Drucksensor, 0 - 10 bar	2550661	EUR 268,-
Drucksensor, 0 - 16 bar	2550662	EUR 272,-
Drucksensor, 0 - 25 bar	2550663	EUR 288,-
Drucksensor, 0 - 40 bar	2550664	EUR 303,-

### Druckschaltung WVA

Druckschaltung WVA bis 6 bar	180492096	EUR 934,-
Druckschaltung WVA bis 10 bar	2502050	EUR 927,-

### Bausatz Geber

Bausatz Geber	2501886	EUR 829,-
---------------	---------	-----------

## Vorbehälter/Zubehör

### Automatikbausatz

Automatikbausatz R ½, 5 m Kabel	180493296	EUR 775,-
Automatikbausatz R ½, 20 m Kabel	2005645	EUR 963,-
Automatikbausatz R 1, 5 m Kabel	180549795	EUR 1.179,-
Automatikbausatz R 1, 20 m Kabel	2007158	EUR 1.370,-

## Niveausteuerng

### Schwimmerschalter WA

Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	503211390	EUR 103,-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	503211893	EUR 197,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	2004431	EUR 295,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	2004432	EUR 402,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 5 m Kabel	6082806	EUR 176,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 10 m Kabel	6082807	EUR 295,-
Schwimmerschalter WA65 (PSN-X) mit 20 m Kabel	6088843	EUR 439,-
Schwimmerschalter WA65 (PSN-X) mit 10 m Kabel	6088844	EUR 332,-
Schwimmerschalter WA65 (PSN-X) mit 5 m Kabel	6088845	EUR 189,-

### Schwimmerschalter WA-EK

Schwimmerschalter WAEK 65, 5 m Kabel	503211698	EUR 238,-
Schwimmerschalter WAEK 65, 10 m Kabel	2005516	EUR 299,-
Schwimmerschalter WAEK 65, 20 m Kabel	2005517	EUR 419,-

### Schwimmerschalter WAO

Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel	503211595	EUR 172,-
Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel	2006027	EUR 235,-
Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel	2004429	EUR 350,-
Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel	2004430	EUR 483,-

### Schwimmerschalter WAO-EK

Schwimmerschalter WAOEK 65, 20 m Kabel	2005626	EUR 419,-
--	---------	-----------

## Niveausteuerng/Zubehör

### Schwimmengewicht

Schwimmengewicht beschichtet	2833383	EUR 51,-
------------------------------	---------	----------

## Motorschutz

### Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-
-------------------------	-----------	-----------

### Aufpreis für Kaltleiterfühler (Hochdruck-Kreiselpumpen)

Aufpreis für Kaltleiterfühler (Hochdruckkreiselpumpen)	HDK_KLF	auf Anfrage
--	---------	-------------

## Services

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Service Techniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

### Empfohlene Serviceleistungen

Wartung BASIC Druckerhöhungsanlagen 1-2 Pumpen	2160453
Instandhaltung COMFORT Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2160468
Instandhaltung PREMIUM Druckerhöhungsanlagen 1-2 Pumpen	2160483
Inbetriebnahme Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216414
WiloCare Comfort	2222876
WiloCare Comfort PLUS	2222877

### Weitere Serviceleistungen

Wilo-Live Assistent Service	2216415
Anschlussgarantie Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216416
Projektbetreuung Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216412
Installation Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216413
Anlagenoptimierung Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216410
Energy Solutions Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216411
Reparatur Druckerhöhungsanlage 1-2 Pumpen	2216417