



**CEB select LV**  
Allgemeine Projektdaten

**Datum:** 07.10.2020  
**Seite:** 1

<b>Projekt:</b>	V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk hp praski GmbH	
<b>Planer :</b>	Name/Firma:	hp praski GmbH
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	Deutschland
	PLZ/Ort:	85411 Hohenkammer
	Straße/Nr.:	Am König Holz Ost 5
	Telefon:	+49 (8166) 99670
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	+49 (8166) 996799
	E-mail:	info@hp-praski.de
<b>Bauvorhaben:</b>	Name/Firma:	Ausschreibungstexte Regelung hp-Alpha 2 Funk
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



---

**CEB select LV**  
**Allgemeine Daten****Datum:** 07.10.2020  
**Seite:** 2

---

**Projekt:** V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

---

Mehrwertsteuersatz: 19,00%  
Währungskennzeichen: EUR





## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 4

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.2	48602000 hp-Alpha 2 / Raumbediengerät Funk, Analog  Das Raumbediengerät ist die Temperatur- steuereinheit für die Einzelraum- regelung. Die Montage erfolgt einzeln auf Unterputzdosen. Spannungsversor- gung: 2x LR03/AAA (Micro) Alkaline Batterie Betriebsdauer: Bis zu 2 Jahre Verpolungsschutz: elektronisch Funktechnologie: 868 MHz SRD-Band Bedienfeld: Sollwertsteller mit Softrastung in 1/4 °C- Schritten für Raum- temperatur 10-28 °C  Pairing-Taste: Unter Drehknopf Potentiometer: 47 K / 260° Einstell- bereich  Auflösung Soll- temperaturvorgabe: 0,25 K Messbereich Ist- Temperatur-Erfas- sung(int. Sensor): 0 °C bis 40 °C Messgenauigkeit interner NTC: ± 0,3 K Schutzart: IP 20 Schutzklasse: III Zulässige Umge- bungstemperatur: 0 °C bis 50 °C Zulässige Umge- bungsfeuchte: 5 % bis 80 % nicht kondensierend Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 86/86/20(26) mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010) Typ: RF 64202-00	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 5

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.3	48605000 hp-Alpha 2 / Raumbediengerät Funk  Der Raumsensor ist die Temperatursteuer- einheit für die Einzelraumregelung. Die Montage erfolgt einzeln auf Unterputz- dosen. Spannungsversor- gung: 2x LR03/AAA (Micro) Alkaline Batterie Betriebsdauer: Bis zu 2 Jahre Verpolungsschutz: elektronisch Funktechnologie: 868 MHz SRD-Band Bedienfeld: Unterhalb der Ober- schale an einem Poti für Raumtemperatur 10-28 °C Pairing-Taste: Unter Drehknopf Potentiometer: 47 K / 260° Einstell- bereich  Auflösung Soll- temperaturvorgabe: 0,25 K Messbereich Ist- Temperatur-Erfas- sung(int. Sensor): 0 °C bis 40 °C Messgenauigkeit interner NTC: ± 0,3 K Schutzart: IP 20 Schutzklasse: III Zulässige Umge- bungstemperatur: 0 °C bis 50 °C Zulässige Umge- bungsfeuchte: 5 % bis 80 % nicht kondensierend Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 86/86/20(26) mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010) Typ: RF 64002-00N4	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 6

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.4	48602100 hp-Alpha 2 / Raumbediengerät Funk, Digital  Das Raumbediengerät ist die Temperatur- steuereinheit für die Einzelraum- regelung. Die Montage erfolgt einzeln auf Unterputzdosen. Benutzung: Sprachneutral LC-Display: 60 mm x 400 mm Daueranzeige: Raumtemperatur, System -zeit, Betriebszustand Menüebenen: Lifesytyle, Parameter, Service Drehknopf: Dreh-Drück-Mechanik Spannungsversor- gung: 2x LR03/AAA (Micro) Alkaline Batterie Betriebsdauer: Bis zu 2 Jahre Verpolungsschutz: elektronisch Funktechnologie: 868 MHz SRD-Band Pairing-Taste: Drehknopf Encoder: 30 Rastungen auf 360° Solltemperatur- vorgabenbereich: 5 °C bis 30 °C Auflösung Soll- temperturvorgabe: 0,2 K Messbereich Ist- Temperatur-Erfas- sung(int. Sensor): 0 °C bis 40 °C Messgenauigkeit interner NTC: ± 0,3 K Schutzart: IP 20 Schutzklasse: III Zulässige Umge- bungstemperatur: 0 °C bis 50 °C Zulässige Umge- bungsfeuchte: 5 % bis 80 % nicht kondensierend Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 86/86/21,6(26,5) mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010) Typ: RDF 64202-00N1	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 7

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.5	48602110 hp-Alpha 2 / Raumbediengerät Funk, Digital  Das Raumbediengerät ist die Temperatur- steuereinheit für die Einzelraum- regelung. Die Montage erfolgt einzeln auf Unterputzdosen. Benutzung: Sprachneutral LC-Display: 60 mm x 400 mm Daueranzeige: Raumtemperatur, System -zeit, Betriebszustand Menüebenen: Lifesytyle, Parameter, Service Drehknopf: Dreh-Drück-Mechanik Externer Sensor: Enthalten Spannungsversor- gung: 2x LR03/AAA (Micro) Alkaline Batterie Betriebsdauer: Bis zu 2 Jahre Verpolungsschutz: elektronisch Funktechnologie: 868 MHz SRD-Band Pairing-Taste: Drehknopf Encoder: 30 Rastungen auf 360° Solltemperatur- vorgabebereich: 5 °C bis 30 °C Auflösung Soll- temperturvorgabe: 0,2 K Messbereich Ist- Temperatur-Erfas- sung(int. Sensor): 0 °C bis 40 °C Messgenauigkeit interner NTC: ± 0,3 K Schutzart: IP 20 Schutzklasse: III Zulässige Umge- bungstemperatur: 0 °C bis 50 °C Zulässige Umge- bungsfuchte: 5 % bis 80 % nicht kondensierend Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 86/86/21,6(26,5) mm Farbe: Reinweiß (RAL 9010) Typ: RDF 64212-00N1	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 8

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.6	<p><b>Vorbeschrieb</b></p> <p>hp-Alpha 2 / Regelverteiler Funk</p> <p>Der Regelverteiler (Basisstation) ist die intelligente Regel-/Anschlusseinheit für die zentrale Informationsverarbeitung und Kommunikation mit allen Systemkomponenten. Sie erfasst und verwertet zahlreiche Messdaten für die individuelle, energieeffiziente Temperaturregelung in jedem Raum und ein maximales Nutzerkomfortempfinden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Übersichtliche Anordnung der Anschlussleitungen mit Zugentlastung</li><li>*All-in-One, Komplett Ausstattung f. Heiz- und/oder Kühlsystem bereits enthalten</li><li>*Smart-Start-Funktion</li><li>*Kopplung von bis zu 7 Basisstationen über Funk</li><li>*Automatische Konfiguration dank Plug&amp;Play auch bei Systemerweiterungen</li><li>*MicroSD-Card-Slot zur softwaregestützten Parametrierung der Regelkomponenten</li><li>*Testmodi für Sender und Empfänger für die Inbetriebnahme</li><li>*Integrierte Systemuhr</li><li>*Ethernet-Anschlussbuchse für einfache Integration in das Heimnetzwerk, webbasierte Applikationssoftware für PC-Steuerung, Smartphone oder Internet</li><li>*App-Fähig</li><li>*Anschlussmöglichkeit für Sicherheitstemperturbegrenzer und Taupunktwächter</li><li>*Integriertes Pumpenmodul inklusive Pumpenschutzfunktion</li></ul> <p>Befestigung: Auf DIN-Schiene</p> <p>Anschluss elektrisch: Schraubanschluss</p> <p>Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz</p> <p>Funktechnologie: 868 MHz SRD-Band</p> <p>Anzahl Raumregler: Siehe nachfolgende Position(en)</p> <p>Anzahl Antriebe: Siehe nachfolgende Position(en)</p> <p>Betriebsarten: Frostschutz, Heizen, Kühlen, Automatic, ECO, Notbetrieb</p> <p>LED Statusanzeige: Betriebszustand, Sicherung, Modus, Alarmmeldung Taupunkt, Systemfehler, System-Pairing, Wirksinn Schaltausgänge</p>		





# Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 9

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	(NO/NC), Status-LED pro Zone, RGB-Pairing Ethernetanschluss: RJ45 Externe Antenne: RJ12 Ausführung Schalt- glied: Relais Schutzart: IP 20 Schutzklasse: II Regelverhalte: PI / 2-Punkt ein- stellbar  Zulässige Umge- bungstemperatur: 0 °C bis 60 °C Zulässige Umge- bungsfeuchte: 5 % bis 80 % nicht kondensierend Regelschwingen: ± 0,2 K Regelgenauigkeit Sollwert: ± 1 K Regelart: Für Heizen&Kühlen Abmessung H/B/T: Siehe nachfolgende Position(en) Farbe: Lichtgrau (RAL 7035) Typ: Siehe nachfolgende Position(en)		
1.7	48600040 hp-Alpha 2 / Regelverteiler Funk 4  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Anzahl Bediengeräte: Max. 8 Zonen Stellantriebe: 18 (max. 1 W/ Antrieb), 2x2 & 2x1 Anschlussklemmen Abmessung H/B/T: 75/225/52 mm Typ: BSF 20202-04	0,000 Stk	.....
1.8	48600080 hp-Alpha 2 / Regelverteiler Funk 8  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Anzahl Bediengeräte: Max. 8 Zonen Stellantriebe: 18 (max. 1 W/ Antrieb), 4x2 & 4x1 Anschlussklemmen Abmessung H/B/T: 75/290/52 mm Typ: BSF 20202-08	0,000 Stk	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 10

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.9	48600120 hp-Alpha 2 / Regelverteiler Funk 12  Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch  Anzahl Bediengeräte: Max. 8 Zonen Stellantriebe: 18 (max. 1 W/ Antrieb), 6x2 & 6x1 Anschlussklemmen Abmessung H/B/T: 75/355/52 mm Typ: BSF 20202-12	0,000	Stk	.....	.....
1.10	48603000 hp-Alpha 2 / Externer Empfängerr  Zur Empfangsverbesserung bei größeren Entfernungen bzw. Beeinträchtigungen des Signals durch Störquellen, Stahlbetondecken usw. (in Extremfällen). Hochempfindlicher und schmalbandiger Doppelsuper im 868 MHz-Band. Steckfertige Anschlussleitung zur hp-Alpha 2 Regelverteiler Funk. Inklusive Wandhalter Anschlussleitung. Leitungslänge: 5 m (optional bis 10 m möglich) Abmessung H/B/T: 102/54/30 mm (ohne Montagebügel) Typ: TCF 04001-00N2	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 11

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.11	49005085 hp Taupunktwächter/Messumformer  Zum Schutz gegen Betauung bei Flächen- klimasystemen in Verbindung mit hp Heiz- Kühl-Regelverteiler. Anschluss elektrisch: Schraubanschluss Montage: Sensor an Vorlaufrohr mittels Spannband und Wärmeleitpaste Spannung: 24 V AC/DC Speisespannung: 24 V ± AC/DC 20% Zul. Umgebungst.: 5 °C bis 60 °C Schaltpunkt rela- tive Feuchte: 95 % ± 4 Messbereich rela- tive Feuchte: 70 - 85 % Schaltdifferenz: Fest, ca. 5 % r.F. Ausgangssignal: 0 B bis 10 V Umschaltkontakt 1A, 24 V AC/DC Zul. Bürde: > 10 k-Ohm Schutzart: IP 40 Regelart: Für Heizen & Kühlen Abmessung H/B/T: 83/81/37 mm Farbe: Weiß Typ: EGH 102 F001	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 12

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.12	48101100 Alpha-5 Antrieb  Energiesparender Thermoelektrischer Stellantrieb (Montage mit Ventiladapter) zur Betätigung von Ventilen an Flächenklimaverteilern, Zonenventilen, Konvektoren, usw. Stromlos: Geschlossen Ventiladapter: VA 80 enthalten, weitere separate Position First-Open: Ja Funktionsanzeige: Ventil auf/zu Anpassungskontr.: Ja Montage : Steckmontage, leichte Demontage Schutz: : Patentiert, bei undichten Ventilen Betriebsspannung: 24 V AC, 50/60Hz Betriebsleistung: 1 Watt Stellweg: 4,0 / 5,0 mm Stellkraft: 100 N +-5% Schutzart: IP 54 Schutzklasse: II Anschlußleitung: 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , Leitungslänge: 1 m Farbe Gehäuse: Lichtgrau (RAL7035) Abmessungen H/B/T: 52,2/44,3/48,4 mm Installationshöhe: 58 mm Typ: Alpha-5	0,000	Stk	.....	.....
1.13	48110000 Ventiladapter  Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Bavaria Profi Verteiler, Heimerventile und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Weißgrau (UN 7002) Typ: VA 80	0,000	Stk	.....	.....
1.14	48110100 Ventiladapter  Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor-	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 13

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: SBK-HKV Verteiler 3000 (ab 1998), Heimeierventile und weitere nach Adapterliste/ Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 9,5 mm Stößelfarbe: Weißgrau (UN 7002) Typ: VA 80 H				
1.15	48110150 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächenklimasystemen, Zonenventilen, Konvektorventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: SBK-HKV Verteiler 3000 (vor 1998) und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 10 mm Stößelfarbe: Dunkelgrau (UN 7028) Typ: VA 50 H				
1.16	48110200 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächenklimasystemen, Zonenventilen, Konvektorventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Honeywell, Reich, MNG (vor 1998), Landis&Gyr und weitere nach Adapterliste/ Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Dunkelgrau (UN 7028) Typ: VA 50				
1.17	48110300 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächenklimasystemen, Zonenventilen, Konvektorventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Dumser, Purmo, Beulco (ab 2005) und weitere nach Adapterliste/Anfrage				



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 14

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Hellgrau (UN 7019) Typ: VA 10				
1.18	48110400 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Herz, Polytherm (H) und weitere nach Adapterliste/ Anfrage Gewinde: M28 x 1,5 Adapterfarbe: Rot (UN 3004) Typ: VA 16				
1.19	48110450 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Polytherm und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M28 x 1,5 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 11,75 mm Stößelfarbe: Rot (UN 3004) Typ: VA 16 H				
1.20	48110500 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Giacominiverteiler und weitere nach Adapterliste/ Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Typ: VA 26				
1.21	48110600 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen-				



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 15

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Veltaverteiler und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 (aussen) Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 28 mm Stößelfarbe: Kaminrot (UN 3048) Typ: VA 02				
1.22	48110700 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Beulco (vor 2005) und weitere nach Adapterliste/ Anfrage Gewinde: M30 x 1,0 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 14 mm Stößelfarbe: Hellblau (UN 5025) Typ: VA 04 H				
1.23	48110800 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Comap, Universa(vor 1999) und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M28 x 1,5 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 13 mm Stößelfarbe: Gelb (UN 1069) Typ: VA 70 H				
1.24	48110900 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: MMA und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M28 x 1,5				



## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 16

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.25	Adapterfarbe: Dunkelblau (UN 5023) Typ: VA 54  eventual: 48111000 Ventiladapter  Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: TA und weitere nach Adapterliste/Anfrage Adapterfarbe: Hellgrün Typ: VA 32	0,000	Stk	.....	.....
1.26	48111100 Ventiladapter  Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Oventrop (vor 1997) und weitere nach Adapterliste/ Anfrage Gewinde: M30 x 1,0 Adapterfarbe: Reinweiß (UN 9010) Typ: VA 39	0,000	Stk	.....	.....
1.27	48111150 Ventiladapter  Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Cazzaniga (alt) und weitere nach Adapterliste/ Anfrage Gewinde: M32 x 1,5 (aussen) Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 20,5 mm Stößelfarbe: Kaminrot (UN 3048) Typ: VA 44 H	0,000	Stk	.....	.....
1.28	48111200 Ventiladapter  Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen-	0,000	Stk	.....	.....





## Leistungsverzeichnis

### Positionen

Datum: 07.10.2020

Seite: 17

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Danfoss RA und weitere nach Adapterliste/Anfrage Flanschdurch.: ca. 23 mm Adapterfarbe: Reinweiß (RAL 9010) Typ: VA 78				
1.29	48111300 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Strawa Edelstahlverteiler (vor 2003) und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Reinweiß (RAL 9010) Stößellänge: 12,25 mm Stößelfarbe: Hellgrün (UN 6026) Typ: VA 81 H				
1.30	48111400 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Viega Messingverteiler (bis Mai 2007) und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M30 x 1,5 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 13,5 mm Stößelfarbe: Schokobraun (UN 8051) Typ: VA 19 H				
1.31	48111500 Ventiladapter	0,000 Stk		.....	.....
	Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Ondal und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M38 x 1,5 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Typ: VA 61				



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 18

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.32	48111600 Ventiladapter  Zur Anpassung von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Für Ventile: Rotex und weitere nach Adapterliste/Anfrage Gewinde: M30 x 1,0 Adapterfarbe: Staubgrau (UN 7053) Stößellänge: 19 mm Stößelfarbe: Hellgelb (UN 1033) Typ: VA 94	0,000	Stk	.....	.....
1.33	48120000 Ventiladapterkit  Zur Anpassung und Erfassung verschie- dener Adapter von Alpha-Stellantrieben auf Ventilen von Verteilern für Flächen- klimasystemen, Zonenventilen, Konvektor- ventilen, Heizkörperventilen usw. Verschiedene Adapter und Stößel. Typ: VA 99 N	0,000	Stk	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 19

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.34	48100230 Stellantrieb	0,000	Stk	.....	.....
	<p>Energiesparender elektronischer Stellantrieb für den automatischen, dynamischen hydraulischen Abgleich. Zur Betätigung von Ventilen an Flächenklimaverteilern, Zonenventilen, Konvektoren, usw. Nach Erreichen des Abgleichpunktes ist nahezu keine Stromaufnahme mehr vorhanden, der Motor ist inaktiv. Adaptive Temperaturspreizung in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur.</p> <p>Stromlos: Geschlossen, im Auslieferungszustand zur einfachen Montage "geöffnet"</p> <p>Gewinde: M30x1,5mm</p> <p>Heizen+Kühlen geeignet: Ja Funktionsanzeige: Ja Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60Hz Betriebsleistung: &lt; 0,5 Watt Stellweg: max. 4,5 mm Schließ,- Öffnungszeit: 2 min. Ventilbewegungsschritte: 5 Mikro (0,005mm) Ventilalgorithmus: Adaptive PID Stellkraft: 100 N +-5% Schutzart: IP 54 / II Schutzklasse: II Anschlußleitung: 2 x 0,75 mm², Leitungslänge: 1 m Temperaturfühler: 0,4 m. Fühlerklemmen für Rohre 16-19 mm. Für andere Rohre Klemmen entf. und Fühler bauseits befestigen. Variable Vor,-Rücklaufmontage (keine Verwechslungsgefahr)</p> <p>Umgebungstemp.: max. 50°C Mediumstemp.: 5°C bis 50 °C Lagertemp.: -25°C bis +60°C Farbe Gehäuse: Weiß (MT11005) Abmessungen H/B/T: 95,3/37,8/53,2 mm Typ: THB23030</p>				



# Leistungsverzeichnis

## Positionen

Datum: 07.10.2020  
Seite: 20

Projekt: V03 Regelung hp-Alpha 2 Funk  
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.