



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 20.02.2019
Seite: 1

Projekt:	V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID hp praski GmbH	
Planer :	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
Bauvorhaben:	Name/Firma:	Ausschreibungstexte Vert. Bavaria Profi P-HV-ID
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



CEB select LV
Allgemeine Daten

Datum: 20.02.2019
Seite: 2

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 3

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Verteiler Bavaria Profi P-HV-ID und Zubehör		
1.1	<p>Vorbemerkung</p> <p>Verteiler für Flächenklimasysteme sind nach DIN EN 1264 T4 zum hydraulischen Abgleich der einzelnen Kreise dringend mit hydraulischen Abgleicheinrichtungen zu versehen. Neben der Funktion des hydraulischen Abgleichs sind die einzelnen Kreise sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf mit Absperrereinrichtungen auszustatten.</p> <p>Die Absperr-/Abgleichfunktionen müssen unabhängig voneinander sein, so dass die Voreinstellung bei einem evtl. Absperr-/Öffnungsvorgang erhalten bleibt.</p> <p>Die auf dem Verteiler angebrachten Handregelkappen (Bauschutzkappen) sind nach EnEV durch Stellorgane für die selbsttätig wirkende Raumtemperaturregelung zu ersetzen. Dazu sind stromlos geschlossene Stellantriebe zu verwenden, um sicherzustellen, dass auch bei Stromausfall die Wärme/-Kältezufuhr abgeschaltet wird und unzulässige Temperaturüberschreitungen vermieden werden.</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 4

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p>Vorbeschrieb</p> <p>Bavaria Profi-Verteiler</p> <p>Verteiler für Flächenklimasysteme aus Messingrundrohr 1", vernickelt, Anschlussgewinde flachdichtend mit angeformter 1" Überwurfmutter, Erweiterungsgewinde 1" Außengewinde flachdichtend. Vor-/Rücklaufbalken anschlussfertig mit Spezialverteilerhaltern aus Metall mit Schalldämmeinlagen.</p> <p>Abgänge sekundär auf ¾" AG Eurokonus gemäß DIN V 3838. Mittelabstand der Abgänge beträgt 50 mm.</p> <p>Einseitig verschlossen mit ½" Blindstoppsel an Vor-/Rücklaufbalken.</p> <p>Ebenso im Vor-/Rücklaufbalken je ein Entlüftungsventil zur manuellen Entlüftung und je ein drehbares Füll-/Entleerungsventil.</p> <p>Im Rücklaufbalken mit integrierten, absperrbaren TacoSettern (Schauglas 0,5 - 2,5 l/min) für die exakte Durchflussanzeige der einzelnen Kreise. Geschützt mit schwarzer Schmutz-/Sichtschutzkappe.</p> <p>Im Vorlaufbalken eingebautes Heimeier Regulierventil (inkl. Messingeinstellschlüssel) mit Thermostat-Oberteil. Die Handregulier-/Bauschutzkappe enthält eine Quickverschlussfunktion.</p> <p>Geeignet für die Aufnahme der hp praski Stellantriebe.</p> <p>Die ¾" Eurokonus Vorlauf-/Rücklaufabgänge sind gekennzeichnet mittels unverlierbarer Kunststoffhalterungen in blau und rot. Diese können für die Befestigung der beigelegten Raumbezeichnungsschilder aus Kunststoff sowie für Thermofühler verwendet werden. Montagefertig verpackt und 100% dichtheitsgeprüft.</p> <p>Liefernachweis: hp praski GmbH Am Königholz Ost 5 85411 Hohenkammer Tel.: 08166.9967.0 Fax : 08166.9967.99 E-mail: info@hp-praski.de Homepage: www.hp-praski.de</p>		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 5

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.3	40000002 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 02, für zwei Kreise Baulänge: 176 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.4	40000003 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 03, für drei Kreise Baulänge: 226 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.5	40000004 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 04, für vier Kreise Baulänge: 276 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.6	40000005 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 05, für fünf Kreise Baulänge: 326 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.7	40000006 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 06, für sechs Kreise Baulänge: 376 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.8	40000007 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 07, für sieben Kreise Baulänge: 426 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 6

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.9	40000008 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 08, für acht Kreise Baulänge: 476 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.10	40000009 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 09, für neun Kreise Baulänge: 526 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.11	40000010 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 10, für zehn Kreise Baulänge: 576 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.12	40000011 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 11, für elf Kreise Baulänge: 626 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.13	40000012 Bavaria Profi-Verteiler Verteiler wie vor beschrieben, jedoch Typ: P-HV-ID 12, für zwölf Kreise Baulänge: 676 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.14	40000901 Bavaria Profi-Erweiterungsmodul wie vor beschrieben, jedoch für die Erweiterung eines Kreises an den Bavaria Profi-Verteilern. Flachdichtend, mit angeformter 1" Überwurfmutter. Typ: P-HV-IDE 01 Baulänge: 70 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 7

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.15	40000902 Bavaria Profi-Erweiterungsmodul wie vor beschrieben, jedoch für die Erweiterung zweier Kreise an den Bavaria Profi-Verteilern. Flachdichtend, mit angeformter 1" Überwurfmutter. Typ: P-HV-IDE 02 Baulänge: 130 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.16	40050200 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlusssset W1 für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vor,- und Rücklaufkugelhahn ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 70 mm	0,000	SET	.....	.....
1.17	40050300 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlusssset W1 für den waagrechten Verteileranschluss 1" IG, bestehend aus *Vor,- und Rücklaufkugelhahn 1" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 70 mm	0,000	SET	.....	.....
1.18	40050303 Verteiler-AS-SRV Anschlusssset W3 mit Strangregulierungsventil für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG *Strangregulierungsventil Oventrop Hydrocontrol VTR ¾" IG im Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 160 mm	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 8

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.19	40050304 Verteiler-AS-SRV Anschlussset W3 mit Strangregulierungsventil für den waagrechten Verteileranschluss 1" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn 1" IG *Strangregulierungsventil Oventrop Hydrocontrol VTR 1" IG im Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 165 mm	0,000	SET	.....	.....
1.20	40050320 Verteiler-AS-SRV Anschlussset W3 mit Strangregulierungsventil für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG *Strangregulierungsventil Oventrop Hycoccon VTZ ¾" IG im Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 120 mm	0,000	SET	.....	.....
1.21	40052100 Verteiler-AS-Zonenventil-SRV Zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. In Gradsitzausführung mit Vor- einstellung, zwei integrierte Mess,-und Entleerungsventile mit Verschlusskappen am Ventil. Montage im Rücklauf. Gewindeanschluss M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Ventileinsatz ist unter Betrieb der Anlage austauschbar, die Voreinstellung erfolgt mittels bauseitigen Voreinstell- schlüssels von Oventrop(Art.Nr.1068585). Anschlussset mit Zonenventil/Strang- regulierungsventil W5 für den waagrechten Verteileranschluß 1" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn 1" IG *Zonenventil/Strangregulierungsventil	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

20.02.2019

Seite:

9

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Oventrop Hycoccon HTZ 1", für Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" IG für den verteilerseitigen Anschluss Kvs: 3,6 (m³/h) Baulänge: 115 mm				
1.22	40051200 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlusssset S1 für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, bestehend aus *Vor,- und Rücklaufkugelhahn ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 130 mm	0,000 SET		.....	.....
1.23	40051300 Verteiler-AS-Kugelhahn Anschlusssset S1 für den senkrechten Verteileranschluss 1" IG, bestehend aus *Vor,- und Rücklaufkugelhahn 1" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 130 mm	0,000 SET		.....	.....
1.24	40052200 Verteiler-AS-Zonenventil-SRV Zur Zonenregelung mehrerer Heizkreise ohne weitere Stellantriebe Verteiler- seitig. In Gradsitzausführung. Montage im Rücklauf. Gewindeanschluss M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Anschlusssset mit Zonenventil/Strang- reguliertventil S5 für den senkrechten Verteileranschluß ¾" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG *Zonenventil/Strangreguliertventil ¾", für Rücklauf *Zwei Flachdichtungen 1" IG für den verteilerseitigen Anschluss *1 Einstellschlüssel	0,000 SET		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 10

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.25	Baulänge: 130 mm 40065200 Verteiler-AS-WMZ Wärmemengenzähler-Anschlusssset S2, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengenzähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 145 mm	0,000	SET	.....	.....
1.26	40066200 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangreguliertventil S4, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangreguliertventil Oventrop Hycocn VTZ ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 195 mm	0,000	SET	.....	.....
1.27	40067200 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 11

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>Strangregulierungsventil S4, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengenzähler-Fabrikate, bestehend aus</p> <p>*Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde</p> <p>*Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde</p> <p>*Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemengenzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangregulierungsventil Oventrop Hydrocontrol VTR ¾" IG</p> <p>*Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss</p> <p>Baulänge: 205 mm</p>		
1.28	40067300 Verteiler-AS-WMZ-SRV	0,000 SET	.....
	<p>Wärmemengenzähler-Anschlussset mit Strangregulierungsventil S4, für den senkrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengenzähler-Fabrikate, bestehend aus</p> <p>*Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde</p> <p>*Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde</p> <p>*Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemengenzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangregulierungsventil Oventrop Hydrocontrol VTR 1" IG</p> <p>*Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss</p> <p>Baulänge: 230 mm</p>		.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 12

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.29	40068200 Verteiler-AS-WMZ-Zonenventil-SRV Zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen und mit Wärmemengenzählereinbaustrecke. In Gradsitzausführung. Gewindeanschluss des Ventils M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Anschlussset mit Zonenventil/Strangreguliertventil und Wärmemengenzähler-einbaustrecke S6 für den senkrechten Verteileranschluß ¾" IG, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Zonenventil/Strangreguliertventil ¾", für Vorlauf *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemengenzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge *Zwei Flachdichtungen 1" IG für den verteilerseitigen Anschluss *1 Einstellschlüssel Baulänge: 145 mm	0,000	SET	.....	.....
1.30	40060200 Verteiler-AS-WMZ Wärmemengenzähler-Anschlussset W2, für den waagrechten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengenzähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 13

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Passstück 1" auf $\frac{3}{4}$ " für Wärmemengen- zähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 270 mm				
1.31	40061200 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangreguliertventil S4, für den waagrechten Verteileranschluss $\frac{3}{4}$ " IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$ " IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$ " IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne $\frac{3}{4}$ " IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf $\frac{3}{4}$ " für Wärmemengen- zähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 320 mm	0,000 SET		.....	.....
1.32	40062200 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangreguliertventil S4, für den waagrechten Verteileranschluss $\frac{3}{4}$ " IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$ " IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Vorlaufkugelhahn $\frac{3}{4}$ " IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne $\frac{3}{4}$ " IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf $\frac{3}{4}$ " für Wärmemengen- zähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge	0,000 SET		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 14

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	und ein Strangregulierierventil Oventrop Hydrocontrol VTR ¾" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 325 mm				
1.33	40062300 Verteiler-AS-WMZ-SRV Wärmemengenzähler-Anschlusssset mit Strangregulierierventil S4, für den waagrechteten Verteileranschluss ¾" IG, geeignet für alle gängigen Wärmemengen- zähler-Fabrikate, bestehend aus *Vorlaufkugelhahn ¾" IG, mit Direkt- anschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm, M 10x1 Anschlussgewinde *Zwei Rücklaufkugelhähne ¾" IG, einmal Direktanschluss von Fühlerdurchmesser 5/5,2 mm auf M10x1 Anschlussgewinde und Passstück 1" auf ¾" für Wärmemen- genzähler 110 mm bzw. 130 mm Baulänge und ein Strangregulierierventil Oventrop Hydrocontrol VTR 1" IG *Zwei Flachdichtungen 1" für den verteilerseitigen Anschluss Baulänge: 345 mm	0,000 SET	.....	.....
1.34	88000060 Kompaktwärmezähler mit Mikroprozessor-Rechenwerk und Volumenmessteil Qn 0,6. Einbaulage: horizontal / vertikal. LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten. Spannungsversorgung über 3,0 V Lithiumbatterie mit 6 (+1) Jahren Betriebsdauer. Technische Daten: Nenndurchfluss qp: 0,6 m³/h Maximaldurchfluss qs: 1,2 m³/h Direkttauchender Vorlauffühler: 5,2 mm Dirkettauchender, bereits montierter Rücklauffühler Druckabfall Dp bei qp: 160 mbar Maximaldruck MAP: 25 bar Nenndruck PN: 16 bar	0,000 Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 15

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	Anlauf horizontal: 3,5 l/h vertikal: 4 l/h Außengewinde: G3/4B Baulänge: 110 mm Temperaturbereich: 15°C bis 90°C Einbaulage: horizontal&vertikal Temperatursensoren: Typ PT500, Platin Präzisionswiderst. Anschlussart: 2-Leiter-Technik Garantie: 5 Jahre Fabrikat: Deltamess Typ: WM-Inline		
1.35	88000150 Kompaktwärmezähler mit Mikroprozessor-Rechenwerk und Volumenmessteil Qn 1,5. Einbaulage: horizontal / vertikal. LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten. Spannungsversorgung über 3,0 V Lithiumbatterie mit 6 (+1) Jahren Betriebsdauer. Technische Daten: Nenndurchfluss qp: 1,5 m³/h Maximaldurchfluss qs: 3 m³/h Direkttauchender Vorlauffühler: 5,2 mm Dirkettauchender, bereits montierter Rücklauffühler Druckabfall Dp bei qp: 196 mbar Maximaldruck MAP: 25 bar Nenndruck PN: 16 bar Anlauf horizontal: 7 l/h vertikal: 7 l/h Außengewinde: G3/4B Baulänge: 110 mm Temperaturbereich: 15°C bis 90°C Einbaulage: horizontal&vertikal Temperatursensoren: Typ PT500, Platin Präzisionswiderst. Anschlussart: 2-Leiter-Technik Garantie: 5 Jahre Fabrikat: Deltamess Typ: WM-Inline	0,000 Stk	.....
1.36	88000250 Kompaktwärmezähler mit Mikroprozessor-Rechenwerk und Volumenmessteil Qn 2,5. Einbaulage: horizontal / vertikal.	0,000 Stk	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 16

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>LCD-Anzeige mit umfangreichen Ablesemöglichkeiten. Spannungsversorgung über 3,0 V Lithiumbatterie mit 6 (+1) Jahren Betriebsdauer.</p> <p>Technische Daten:</p> <p> Nenndurchfluss qp: 2,5 m³/h Maximaldurchfluss qs: 5 m³/h Direkttauchender Vorlauffühler: 5,2 mm Dirkettauchender, bereits montierter Rücklauffühler Druckabfall Dp bei qp: 165 mbar Maximaldruck MAP: 25 bar Nenndruck PN: 16 bar Anlauf horizontal: 10 l/h vertikal: 10 l/h Außengewinde: G1B Baulänge: 130 mm Temperaturbereich: 15°C bis 90°C Einbaulage: horizontal&vertikal Temperatursensoren: Typ PT500, Platin Präzisionswiderst. Anschlussart: 2-Leiter-Technik Garantie: 5 Jahre Fabrikat: Deltamess Typ: WM-Inline</p>		
1.37	88000330 Eichgebühr	0,000 Stk	.....
	amtliche Eichgebühr für Kompakt- wärmemengenzähler bis Qn 2,5		
1.38	40091000 Verteiler-Thermometer	0,000 Stk	.....
	Anlegethermometer für Bavaria Profi Verteiler mit Thermometer, Thermometer- aufnahme und Spannfeder. Montage wahlweise am Vor,- oder Rücklaufverteilerbalken (nur ein Stück je Verteiler). Anzeigebereich 0-80°C, Durchmesser 34 mm.		
1.39	40090320 Verteiler-AS-Gewindübergang	0,000 SET	.....
	Übergangsstück von Verteiler mit Flachdichtungen auf ¾" IG.		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 17

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	VPE: 2 Stück Baulänge: 20 mm				
1.40	46904200 Verschlußkappe Vernickelt, zum verschließen von Verteilerabgängen, ¾".	0,000	Stk	.....	.....
1.41	40070005 Bavaria Profi-Festwertregelset Festwertregelset zum Anbau an die Bavaria Profi-Verteiler, damit Hochtempertur auf Flächenklimasystem- niveau abgesenkt wird. Einstellung der gewünschten, festen Vorlauftemperatur über Thermostatventil mit Temperatur- anlegefühler. Temperaturbegrenzung mittels zusätzlichen Temperaturwächter. Primärseitiger Anschluß ½" IG. Bestehend aus: *Pumpenanschlußgruppe mit Überwurfmutter 1" IG zum direkten, hinteren Anbau an den Verteiler. Mit Hocheffizienzpumpe mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, Thermometer zur Anzeige der eingestellten Vorlauftemperatur *Thermostatventil ½" IG Primäranschluss, mit Übergang auf 1" AG für Verteiler- anschluss, mit Thermostatkopf und Temperaturanlegefühler *Rücklaufventil ½" IG Primäranschluss, mit Übergang auf 1" AG zum Verteiler- anschluss *4 Flachdichtungen 1" Max. Fläche: ca. 100 m², je nach System Max. Leistung der Fläche: ca. 10 KW Einstellbereich Vorlauftemp.: 20-50 °C Pumpe: Wilo Hocheffizienzpumpe Betriebsspannung: 230 V Abmessung: B/T: ca. 220 (250) / 100 mm Wichtig! Es wird eine bauseitige Primär- pumpe benötigt.	0,000	SET	.....	.....
1.42	40069320 Verteiler-Verbindungsstück Selbstdichtendes Übergangsstück ½" AG	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 18

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	mit 1" Überwurfmutter und Flachdichtungen zur Verbindung des Bavaria Profi-Festwertregelsets mit Verteiler-Anschlusssets. VPE: 2 Stück Einbaulänge: 20 mm				
1.43	40069330 Verteiler-Verbindungsstück	0,000 SET		.....	.....
	Selbstdichtendes Übergangsstück 2x ½" AG und Verschraubung, zur Verbindung des Bavaria Profi-Festwertregelsets mit Bavaria Profi-Verteiler ohne Ventile/Durchflussmesser. VPE: 2 Stück Einbaulänge: 32 mm				
1.44	40099100 Verteiler-AS-Übergangsstück	0,000 SET		.....	.....
	Selbstdichtendes Übergangsstück 1" AG auf 1" Überwurf flachdichtend zum Übergang von 1" Innengewinden auf Verteiler-AS. VPE: 2 Stück Einbaulänge: 30 mm				
1.45	40090400 Verteiler-AS-Übergang	0,000 SET		.....	.....
	Selbstdichtendes Übergangsstück 1" AG auf 1" AG flachdichtend zum Übergang von 1" Innengewinde auf 1" Innengewinde flachdichtend. VPE: 2 Stück Einbaulänge: 20 mm				
1.46	47550900 Motorischer Drehantrieb für 2-Weg-Kugel- hahn Zur Betätigung des 2-Wege Zonenkugel- hahnes. Synchronmotor mit Ansteuerungs,- und Abschaltелеktronik. Elektronische Endlagenerkennung und Motorabschaltung mittels Zeitschalter im Gerät. Wartungs- freies Getriebe mit Magnetkupplung.	0,000 Stk		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 19

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	<p>Ausrastbares Getriebe zur Positionierung des Kugelhahns von Hand (mit Handhebel). Zusammenbau mit Kugelhahn erfolgt ohne Werkzeug.</p> <p>Spannung: 230 V Regelung: 2/3-Punkt Laufzeit: 120 s</p>				
1.47	47550925	0,000 Stk		.....	.....
	<p>Zonenventil 2-Weg-Kugelhahn IG</p> <p>Für motrischen Drehantrieb zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. Kugelhahn aus Messing in Gradsitzausführung. Kugelhahnkennlinie gleichprozentig, in der Kugel direktintegriert.</p> <p>Nennweite: DN 25 Kvs: 16 (m³/h) Baulänge: 170 mm</p>				
1.48	47551300	0,000 Stk		.....	.....
	<p>Zonenventil</p> <p>Zur Zonenregelung eines Verteilers, ohne weitere Stellantriebe auf den einzelnen Kreisen. In Gradsitzausführung mit Handregulierkappe Gewindeanschluss des Ventils M30x1,5 mm für die Aufnahme von hp praski Stellantrieben. Anschluss 1" IG auf 1" AG mit Verschraubung.</p> <p>Kvs: 5,7 (m³/h) Baulänge: 115 mm</p>				
1.49	47600100	0,000 Stk		.....	.....
	<p>Klemmringverschraubung</p> <p>Aus Messing, mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 10x1,3 mm Rohres an eine Eurokonusaufnahme.</p>				
1.50	47610140	0,000 Stk		.....	.....
	<p>Klemmringverschraubung</p> <p>Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 14x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.</p>				



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019

Seite: 20

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.51	47600160 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurf- mutter. Zum Anschluss eines 16x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.52	47610170 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurf- mutter. Zum Anschluss eines 17x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.53	47610200 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurf- mutter. Zum Anschluss eines 20x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.54	34590160 Wellrohr aus PE. Für die sichere Rohreinführung, in Verbindung mit Kunststoffwinkel- spangen, am Verteiler. Länge: 50 m Durchmesser: 13/16 mm	0,000	m	.....	.....
1.55	25101100 Bavaria Kunststoff-Winkelspange Aus schlagfestem Kunststoff. Für die sichere 90°-Rohreinführung, in Verbind- ung mit Wellrohr 13/16 mm, am Verteiler.	0,000	Stk	.....	.....
1.56	25101000 Bavaria Kunststoffwinkelspange Aus schlagfestem Kunststoff. Für die sichere 90°-Rohreinführung am Verteiler. Geeignet für 16-18 mm Rohre.	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 21

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.57	25100000 Bavaria Kunststoff-Durchschubbogen Aus Kunststoff. Für die sichere 90°- Rohreinführung am Verteiler. Geeignet für 14-20 mm Rohre.	0,000	Stk	.....	.....
1.58	35101170 Bavaria Press HK-Anschlusswinkel Zum Anschluss eines Heizkörpers auf ein 17x2 mm Rohr. Aus Cu-Rohr 15x1 mm, vernickelt, Länge 300 mm.	0,000	Stk	.....	.....
1.59	47601150 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Verschraubung. Zum Anschluss eines 15x mm Bavaria Press HK-Anschluss- winkels.	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 22

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.60	<p>Vorbemerkung</p> <p>Das hp praski Profi Modular Verteiler-schranksystem ist ein modular aufgebautes Schranksystem. Besteht aus 2 Grundzargenmodellen mit Bautiefe 110 mm und 75 mm in 7 Größenausführungen sowie 3 Abdeckungsausführungen Rahmen-/Türe, Einfließrahmen, Einputzrahmen.</p> <p>Achtung! Bei Bautiefe 75 mm sollte, je nach Einbautiefe des Verteilerkastens, beim Einsatz eines Wärmemengenzählers das Rechenwerk abnehmbar sein!</p> <p>Die Grundzargen sind mit einer Estrichprall-/Einputzblende versehen, die ein durchgehendes verputzen des Zwischenraumes Abdeckrahmen/Fußboden ermöglicht. Hierdurch kann die Sockelleiste vom Bodenbelag ohne Unterbrechung, durchlaufend an der Wand angebracht werden.</p> <p>Die Frontseitige Meterrisssignierung (Fertig-Fußbodenaufbauhöhe) erleichtert die Abstimmung der Schnittstellen Estrichleger/Heizungsbauer/Elektroinstallateur.</p> <p>Der separate Elektroinstallationsbereich im oberen Kastendrittel erlaubt die direkte Montage der Regelleisten auf der vormontierten Hutschiene für die Verdrahtung der Einzelraumregelung. Die Kabel der Einzelraumregler können seitlich oder von oben durch die vorgestanzten Kabeleinführungen eingeführt und direkt an die Regelleiste angeschlossen werden.</p>		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 23

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.61	<p>Vorbeschrieb</p> <p>hp praski Profi Modular UP-Verteilerschranksystem</p> <p>UP-Verteilerschrank, bestehend aus: Grundzarge</p> <ul style="list-style-type: none">*Aus feuerverzinktem Stahlblech für die Unterputzmontage*Verwindungsfrei mit oberer Sturzversteifung*Seitliche Ausstanzungen zum individuellen Anschluss der Flächenklimaverteiler*Separater Elektromontagebereich mit Hutschiene zur Aufnahme der Regelleiste*Vorstanzungen für Kabeleinführungen M20 an der Oberseite*Seitliche Vorstanzungen f. Elektro Dosen*Standfüsse, höhenverstellbar (780-920 mm). Mit Sollkerbe für die genaue Fertigfußbodenaubauhöhe*Universalschienen zur Befestigung des Verteilersystems*Z-Bleche zur Kompensierung der Verteilereinbautiefe*Seitliche Maueranker*Vormontierten Schutzkarton. Zum Schutz des Innenbereichs während der Bauphase*Der Schutzkarton dient zugleich als Putzanschlag zur Putzkantenausführung*Einputzbare Estrichprallleiste mit ausklappbarem Putzgitter <p>Rahmen und Türe</p> <ul style="list-style-type: none">*Weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016), Typ "Style", für den wand/putzbündigen Abschluss*Schwenkbare, tiefenverstellbare (50 mm) Befestigungslaschen, zur lotrechten Montage*Stecktür mit robusten, verchromten Drehschloß mit Münzschlitz		
1.62	<p>945400041</p> <p>hp praski Profi Modular Unterputz-Verteilerschrank</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 410 mm / 110 mm</p>	0,000 Stk	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 24

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.63	945400053 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 530 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.64	945400068 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 680 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.65	945400083 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 830 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.66	945400103 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1030 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.67	945400125 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1250 mm / 110 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.68	945400150 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 25

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.69	Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1500 mm / 110 mm 945401041 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 410 mm / 75 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.70	945401053 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 530 mm / 75 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.71	945401068 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 680 mm / 75 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.72	945401083 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 830 mm / 75 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.73	945401103 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1030 mm / 75 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 26

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.74	945401125 hp praski Profi Modular Unterputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Typ: UP-Zarge mit Rahmen/Türe Style Breite/Tiefe: 1250 mm / 75 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.75	45490000 Schlüsselschloss für das hp praski Profi Modular Verteilerschranksystem. Geeignet für die Türen der Serie Style und Vario, inklusive zwei Schlüssel.	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 27

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.76	Vorbemerkung Das hp praski Profi Aufputz Verteiler- schranksystem besteht aus 1 Grund- zargenmodelle mit der Bautiefe 145 mm in 8 Größenausführungen. Der separate Elektroinstallations- bereich im oberen Kastendrittel erlaubt die direkte Montage der Regelleisten für die Verdrahtung der Einzelraumregelung.		
1.77	Vorbeschrieb hp praski Profi AP-Verteilerschrank- system AP-Verteilerschrank, bestehend aus: *Weiß pulverbeschichtetes (ähnlich RAL 9016) Frontgehäuse mit beidseitigen Einprägungen für Sockelleistensysteme, für einen wandbündigen Anschluss. *Sendzimierverzinkte, abnehmbare Rückwand mit Ausstanzungen zum individuellen Verteileranschluss *Standfüße, höhenverstellbar von 700 mm (Oberkante FFB) bis 845mm *Universalschienen zur Befestigung des Verteilersystems *Verstell/abnehmbare Rohrumlenk,- und Estrichprallleiste *Stecktür mit verchromten Drehschloß mit Münzschlitz		
1.78	45100045 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 410 mm/145 mm	0,000 Stk	.....
1.79	45100055 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 510 mm/145 mm	0,000 Stk	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 28

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.80	45100065 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 610 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.81	45100080 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 760 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.82	45100095 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 910 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.83	45100110 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 1060 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.84	45100125 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 1210 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.85	45100155 hp praski Profi Modular Aufputz- Verteilerschrank wie vor beschrieben, jedoch Breite/Tiefe: 1510 mm/145 mm	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 20.02.2019
Seite: 29

Projekt: V06 Verteiler BavariaProfi P-HV-ID
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.86	45090100 Zylinderschloss für das hp praski Profi Verteiler- schranksystem. Inklusive einem Schlüssel.	0,000	Stk	.....	.....