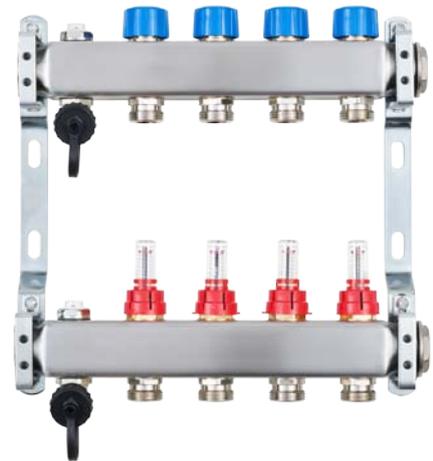


pro-tec class Edelstahlverteiler first

protec Edelstahlverteiler first-class mit Vor- und Rücklaufbalken aus Großkammer-Edelstahlspezialprofilen mit integrierten Ventileinsätzen im Rücklauf, zum Anschluss der protec Alpha-Stellantriebe; Anschlussnippel 3/4" vernickelt; **Original-TACO-Durchflussmesser** zum exakten visuellen Einregulieren der Wassermenge (hydraulischer Abgleich); Entlüftungsventile 1/2" selbstdichtend, KFE-Hahn 1/2" selbstdichtend; vernickelte massive Konsole mit Schallschutzeinlage.

Großkammer-Verteiler mit hohem Querschnitt



Eigenschaften und Vorteile:

- hergestellt aus Edelstahl WSt-Nr. 1.4301
- 50% höherer Querschnitt als Rundrohrverteiler
- Rohrmittenabstand Vorlauf / Rücklauf: 200 mm
- Rohrmittenabstand Heizkreisabgänge: 50 mm
- rechteckiger Verteilerbalken mit abgerundeten Kanten - beugt Schmutzablagerungen vor
- Entlüftungsventil im Verteilerbalken - nahezu vollständige Entlüftung der Verteilerbalken
- blaue Schraubkappen schützen das Ventil während der Installation
- vormontiert auf Schallschutzkonsole
- stabile Kartonverpackung, blaue Etikettierung

Baulängen:

2 Heizkreise	200 mm
3 Heizkreise	250 mm
4 Heizkreise	300 mm
5 Heizkreise	350 mm
6 Heizkreise	400 mm
7 Heizkreise	450 mm
8 Heizkreise	500 mm
9 Heizkreise	550 mm
10 Heizkreise	600 mm
11 Heizkreise	650 mm
12 Heizkreise	700 mm
13 Heizkreise	750 mm
14 Heizkreise	800 mm
15 Heizkreise	850 mm

Primäranschluss:

Die Verteilerbalken sind beidseitig mit einem 1" Innengewinde ausgestattet. Die Herstellung erfolgt durch spezielle, sehr materialschonende Umformtechnik, wodurch eine sehr hohe Festigkeit im Ausgangsprofil erzeugt wird. Dies gewährt zudem eine sichere Verbindung der protec Kugelventile mit dem Verteiler und schützt vor Spannungsrissen.

Sekundäranschluss:

Zum Übergang vom protec Edelstahlverteiler auf das protec Heizrohr ist der Verteiler mit fest eingedichteten Anschlussnippeln mit 3/4" Eurokonus ausgestattet. Hierauf wird dann der protec Anschlussadapter aufgeschraubt. Die Anschlussnippeln bestehen aus vernickeltem MS 58. Sie werden ebenfalls in einem speziellen, sehr hochwertigen Herstellungsverfahren gefertigt um somit die Möglichkeit von Spannungskorrosionsrisiken zu vermeiden.

Die im Vorlauf integrierten Durchflussmesser sind Original-TACO-Durchflussmesser. Sie ermöglichen eine visuelle Voreinstellung der durchfließenden Wassermenge der einzelnen Heizkreise (hydraulischer Abgleich) sowie deren vollständige Absperrung. Die Skalierung reicht von 0 bis 5 l/min. Die Einstellwerte lassen sich mittels Kunststoffspanne fixieren. Der auf dem Schauglas lose aufgesteckte rote Ring mit Sichtfenster zeigt den voreingestellten Wert gemäß fachgerechter Berechnung der durchfließenden Wassermengen.

Die Rücklauf-Ventileinsätze sind ebenfalls voreinstellbar, aus Messing und Heimeier-kompatibel; Gewindebezeichnung: M 30 x 1,5. **Durch die zweifache Absperrung ist eine reproduzierbare, unverlierbare Voreinstellung gewährleistet.**

protec Alpha Stellantrieb *first class*



4 Jahre System-gewähr-leistung

protec Alpha Stellantrieb *compact line*



4 Jahre System-gewähr-leistung

Thermoelektrische Stellantriebe zum Öffnen und Schließen von Ventilen in protec Edelstahlverteilern mit automatischer „First-Open“-Funktion

Teilkomponenten der energieeffizienten protec Alpha Einzelraumregelung

Leistungsmerkmale:	
• 1 Watt Leistungsaufnahme	
• stromlos geschlossen (NC)	
• Rundum-Funktionsanzeige	
• Überspannungsgarantie	
• geräuschlos und wartungsfrei	
• 360° Montage + wasserdicht (IP54) ²⁾	
• einfache Steckmontage (Ventiladapter) VA 80 Heimeier-kompatibel	
• Anpassungskontrolle auf das Ventil	
• "First-Open"-Funktion	

Leistungsmerkmale:	
• 2 Watt Leistungsaufnahme	
• stromlos geschlossen (NC)	
• Rundum-Funktionsanzeige	
• Überspannungsschutz	
• geräuschlos und wartungsfrei	
• 360° Montage + wasserdicht (IP54) ²⁾	
• einfache Steckmontage (Ventiladapter) VA 80 Heimeier-kompatibel	
• Anpassungskontrolle auf das Ventil	
• "First-Open"-Funktion	

Technische Daten 24 V / 230 V:	
Betriebsspannung:	24 V: AC/DC, +20%...-10%, 0-60 Hz 230 V: AC, +10%...-10%, 50/60 Hz
Einschaltstrom:	24 V: max. < 550 mA für max. 100 ms 230 V: max. < 550 mA für max. 100 ms
Betriebsleistung:	1 W ¹⁾
Stellweg:	4,0 / 5,0 mm
Stellkraft:	100 N +5 %
Lagertemperatur:	-25°C bis +60°C
Umgebungstemperatur:	0 bis +60°C
Schutzklasse:	II
Schutzgrad:	IP 542)
CE-Konformität:	nach EN 60730
Anschlussleitung:	2 x 0,75 mm ² PVC
Leitungslänge:	1 Meter
Überspannungsfestigkeit:	nach EN 60730-1: 2,5 kV
Abmessung (H x B x T):	52(57) x 44 x 48 mm

Technische Daten 24 V / 230 V:	
Betriebsspannung:	24 V: AC/DC, +20%...-10%, 0-60 Hz 230 V: AC, +10%...-10%, 50-60 Hz
Einschaltstrom:	24 V: 250 mA für max. 2 min. 230 V: 300 mA für max. 200 ms
Betriebsleistung:	2 W
Stellweg:	4,0 mm
Stellkraft:	100 N
Lagertemperatur:	-25°C bis +60°C
Umgebungstemperatur:	0 bis +60°C
Schutzklasse:	II
Schutzgrad:	IP 542)
CE-Konformität:	nach EN 60730
Anschlussleitung:	2 x 0,75 mm ² PVC
Leitungslänge:	1 Meter
Überspannungsfestigkeit:	nach EN 60730-1: 2,5 kV
Abmessung (H x B x T):	54(59) x 44 x 49 mm

¹⁾ gemessen mit Präzisions-Leistungsmessgerät LMG95 ²⁾ in allen Montagelagen

protec Verteilerschränke

Baulänge: 450 mm bis 1200 mm

protec Verteilerschränke aus verzinktem Stahlblech,
wahlweise als Aufputz- oder Unterputzschrank; sichtbare Teile weiß lackiert

protec Unterputzschrank

- Primäranschlüsse individuell positionierbar
- Montageschiene für Heizkreisverteiler
- Halteschiene für Alpha-Basis direct
- Tür mit Zylinderschloss
- Pulverbeschichtung RAL 9016
- Rohrumlenblech



Typ:	U 450	U 550	U 700	U 850	U 1000	U 1200
Höhe:	750 - 850	750 - 850	750 - 850	750 - 850	750 - 850	750 - 850
Höhenverstellbarkeit:	100	100	100	100	100	100
Tiefe:	110 - 165	110 - 165	110 - 165	110 - 165	110 - 165	110 - 165
Breite:	450	550	700	850	1.000	1.200
Artikel-Nr.	2 513 045	2 513 055	2 513 070	2 513 085	2 513 100	2 513 120

protec Unterputzschrank *MINI*

Tiefe: ab 80 mm für Ständerbauwand

- Primäranschlüsse individuell positionierbar
- Montageschiene für Heizkreisverteiler
- Halteschiene für Alpha-Basis direct
- Tür mit Zylinderschloss
- Pulverbeschichtung RAL 9016
- Rohrumlenblech



Typ:	U 450	U 550	U 700	U 850	U 1000	U 1200
Höhe:	750 - 850	750 - 850	750 - 850	750 - 850	750 - 850	750 - 850
Höhenverstellbarkeit:	100	100	100	100	100	100
Tiefe:	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120
Breite:	450	550	700	850	1.000	1.200
Artikel-Nr.	2 515 045	2 515 055	2 515 070	2 515 085	2 515 100	2 515 120

protec Aufputzschrank

- abnehmbare Rückwand
- Montageschiene für Heizkreisverteiler
- Halteschiene für Alpha-Basis direct
- Tür mit Zylinderschloss
- Pulverbeschichtung RAL 9016
- Rohrumlenblech



Typ:	U 450	U 550	U 700	U 850	U 1000	U 1200
Höhe:	710	710	710	710	710	710
Tiefe:	140	140	140	140	140	140
Breite:	450	550	700	850	1.000	1.200
Artikel-Nr.	2 514 045	2 514 055	2 514 070	2 514 085	2 514 100	2 514 120

alle Maßangaben in mm

Welcher Schrank passt zu meinem Verteiler inklusive Zubehör?

Mögliche Schranktypen:	Kugelventil 1“	Anschlussgarnitur WMZ senkrecht	Anschlussgarnitur WMZ waagrecht
protec Unterputzschrank	100 mm	120 mm	315 mm
protec Unterputzschrank MINI	2 250 100	2 251 200	2 251 100
protec Aufputzschrank	2 250 110		

Breite: 450 mm	2 Kreise	2 Kreise	
	3 Kreise	3 Kreise	
Breite: 550 mm	4 Kreise	4 Kreise	
	5 Kreise	5 Kreise	
Breite: 700 mm	6 Kreise	6 Kreise	2 Kreise
	7 Kreise	7 Kreise	3 Kreise
			4 Kreise
Breite: 850 mm	8 Kreise	8 Kreise	
	9 Kreise	9 Kreise	5 Kreise
	10 Kreise	10 Kreise	6 Kreise
	11 Kreise	11 Kreise	7 Kreise
Breite: 1.000 mm	12 Kreise	12 Kreise	8 Kreise
	13 Kreise	13 Kreise	9 Kreise
	14 Kreise	14 Kreise	10 Kreise
Breite: 1.200 mm	15 Kreise	15 Kreise	11 Kreise
			12 Kreise
			13 Kreise
			14 Kreise

Anschlussgarnitur inkl. Kugelventil 180 mm mit STR oder DI 2 251 250 2 251 260	Festwertregelset* ca. 300 mm 2 251 500 2 251 600
---	---

2 Kreise	
3 Kreise	
4 Kreise	
5 Kreise	2 Kreise
6 Kreise	3 Kreise
7 Kreise	4 Kreise
8 Kreise	5 Kreise
9 Kreise	6 Kreise
10 Kreise	7 Kreise
11 Kreise	8 Kreise
12 Kreise	9 Kreise
13 Kreise	10 Kreise
14 Kreise	11 Kreise
15 Kreise	12 Kreise
	13 Kreise



* Festwertregelset nicht für protec Unterputzschrank MINI geeignet aufgrund Einbautiefe der Pumpe.