

Primus Vital[®] Massskizze



Ein Kalkschutz-System
mit App-Bedienung

Die zeitgemässe Alternative zu herkömmlichem Ionenaustausch mit Salzlösungen, die einwandfrei auch über 45 F° funktioniert

Überall wo Wasser fliesst,
geniessen Sie natürliches
und vitalisiertes Wasser
im ganzen Haus

Europäisches
Patent

15 Jahre
Technologie



SICHERHEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ
Primus Vital[®] Kalkschutz

Die zeitgemässe ökologische und moderne Art für Kalkschutz ohne Salz und Chemie mit Wasser Vitalisierung

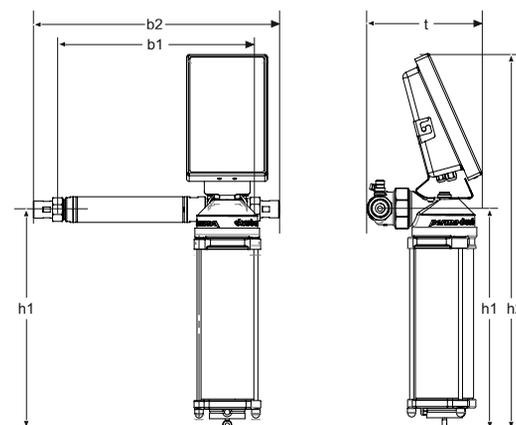


primus vital Kalkschutz und purer Trinkwassergenuss **NEU!**

Wer sein Kalkschutzsystem mit besonderem Komfort und vitalisierendem Mehrwert versehen möchte, ist mit primus vital bestens beraten. Dank ihm wird die natürliche Wasserqualität nicht nur erhalten, sondern zusätzlich verfeinert. primus vital sorgt neben zuverlässigem

Kalkschutz auch für Korrosionsschutz und eine Sauerstoffaktivierung des Trinkwassers. Auch das Abwischen der mit dem Wasser ausgespülten Kalkreste ist wesentlich einfacher und schneller erledigt.

Typ	PT-PV 25
Anschlussgewinde d1 DN	25
Zoll	1 AG
Minimaler Durchfluss in L/min	1
Maximaler Durchfluss in L/min	34
Maximaler Durchfluss in m³/h	2
Druckverlust bei max. Durchfluss in bar	0,2
Leistungsaufnahme in W	40
Stand-by in W	0,9
Abmessung b1 in mm	390
Abmessung b2 in mm	486
Abmessung h1 in mm	430
Abmessung h2 in mm	738
Abmessungen t in mm	203
Gewicht in kg	13,5
Dimensionierungsvorschlag in WE	1 - 2



Massskizze Primus PT-P25

Technische Daten

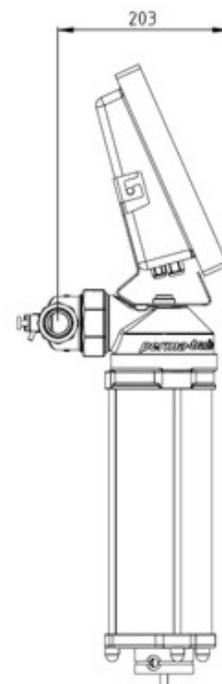
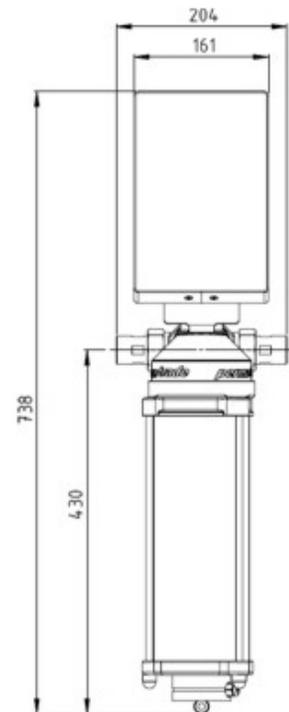
permasolvent® primus Kalkschutzsystem

Wasserbehandlung ohne chemische Zusätze zur Kalksteinverminderung ab Härtebereich 2 ($> 20 \text{ }^\circ\text{f}$). Auch geeignet für Warmwasserbereiter mit hoher Heizflächenbelastung ($> 3 \text{ W/cm}^2$) sowie Solaranlagen und Plattenwärmetauscher.

Wassertemperatur:	max. $30 \text{ }^\circ\text{C}$
Boilertemperatur:	max. $80 \text{ }^\circ\text{C}$
Vordruck:	max. 10 bar
Umgebungstemperatur:	max. $40 \text{ }^\circ\text{C}$
Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Schutzart:	IP 41
Kapazität je Wirkeinheit	ca. 540 m^3 bis maximal 5 Jahre

Typ:	PT-P 25
Anschlussgewinde d1 DN	25
Anschlussgewinde d1 Zoll	1 AG
minimaler Durchfluss in L/min	1
Maximaler Durchfluss in L/min	34
Maximaler Durchfluss in m^3/h	2
Druckverlust bei max. Durchfluss in bar	0,2
Leistungsaufnahme in W	40
Stand-by in W	0,9
Abmessung b1 in mm	110
Abmessung b2 in mm	204
Abmessung h1 in mm	430
Abmessung h2 in mm	738
Abmessung t in mm	197
Gewicht in kg	12
Dimensionierungsvorschlag in Wohneinheiten **	1 bis 2

** bei Installation im zentralen Kaltwasserzulauf (siehe Einbauskizze)



Massskizze Primus PT-P40 /2

Technische Daten

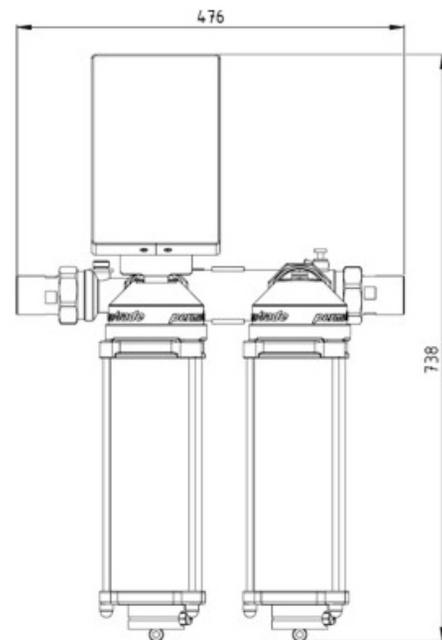
permasolvent® primus Kalkschutzsystem

Wasserbehandlung ohne chemische Zusätze zur Kalksteinverminderung ab Härtebereich 2 (> 20 ° f). Auch geeignet für Warmwasserbereiter mit hoher Heizflächenbelastung (> 3 W/cm²) sowie Solaranlagen und Plattenwärmetauscher.

Wassertemperatur:	max. 30 °C
Boilertemperatur:	max. 80 °C
Vordruck:	max. 10 bar
Umgebungstemperatur:	max. 40 °C
Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Schutzart:	IP 41
Kapazität je Wirkeinheit	ca. 540 m ³ bzw. maximal 5 Jahre

Typ:	PT-P 40
Anschlussgewinde d1 DN	40
Anschlussgewinde d1 Zoll	1 ½ AG
minimaler Durchfluss in L/min	6
Maximaler Durchfluss in L/min	67
Maximaler Durchfluss in m ³ /h	4
Druckverlust bei max. Durchfluss in bar	0,3
Leistungsaufnahme in W	40
Stand-by in W	0,9
Abmessung b1 in mm	360
Abmessung b2 in mm	476
Abmessung h1 in mm	430
Abmessung h2 in mm	738
Abmessung t in mm	211
Gewicht in kg	21
Dimensionierungsvorschlag in Wohneinheiten **	3 bis 10

** bei Installation im zentralen Kaltwasserzulauf (siehe Einbauskizze)



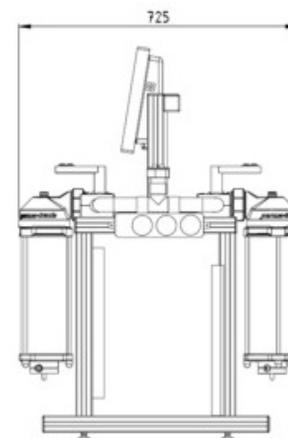
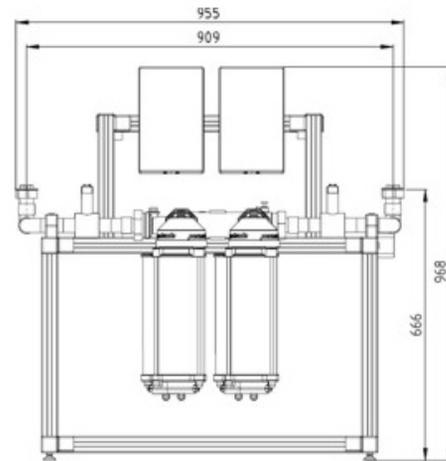
Massskizze Primus PT-P40 /2

Technische Daten

permasolvent® primus Kalkschutzsystem

Wasserbehandlung ohne chemische Zusätze zur Kalksteinverminderung ab Härtebereich 2 (> 20 °f). Auch geeignet für Warmwasserbereiter mit hoher Heizflächenbelastung (> 3 W/cm²) sowie Solaranlagen und Plattenwärmetauscher.

Wassertemperatur:	max. 30 °C
Boilertemperatur:	max. 80 °C
Vordruck:	max. 10 bar
Umgebungstemperatur:	max. 40 °C
Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Schutzart:	IP 41
Kapazität je Wirkeinheit	ca. 540 m ³ bzw. maximal 5 Jahre



Typ:	PT-P 40/2
Anschlussgewinde d1 DN	40
Anschlussgewinde d1 Zoll	1 ½ AG
minimaler Durchfluss in L/min	12
Maximaler Durchfluss in L/min	134
Maximaler Durchfluss in m ³ /h	8
Druckverlust bei max. Durchfluss in bar	0,3
Leistungsaufnahme in W	80
Stand-by in W	1,8
Abmessung b1 in mm	909
Abmessung b2 in mm	955
Abmessung h1 in mm	666
Abmessung h2 in mm	968
Abmessung t in mm	725
Gewicht in kg	65
Dimensionierungsvorschlag in Wohneinheiten **	11 bis 30

** bei Installation im zentralen Kaltwasserzulauf (siehe Einbauskizze)

Massskizze Primus PT-P40 /3

Technische Daten

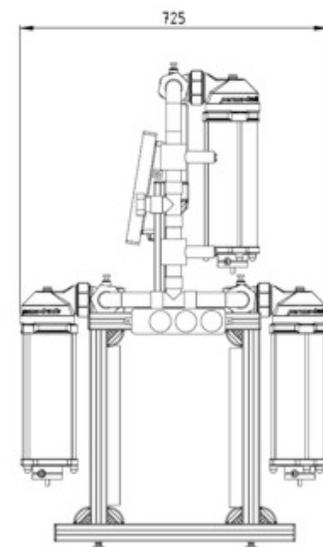
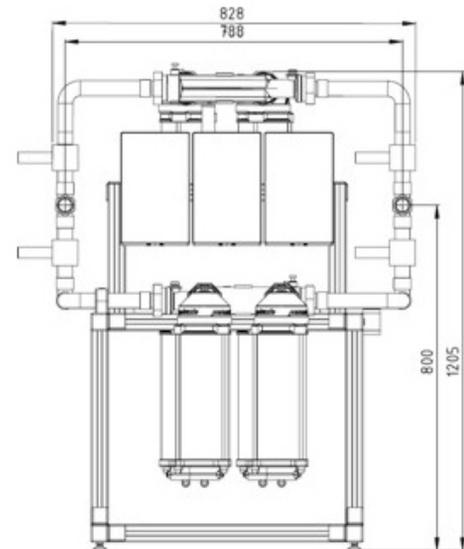
permasolvent® primus Kalkschutzsystem

Wasserbehandlung ohne chemische Zusätze zur Kalksteinverminderung ab Härtebereich 2 (> 20 ° f). Auch geeignet für Warmwasserbereiter mit hoher Heizflächenbelastung (> 3 W/cm²) sowie Solaranlagen und Plattenwärmetauscher.

Wassertemperatur:	max. 30 °C
Boilertemperatur:	max. 80 °C
Vordruck:	max. 10 bar
Umgebungstemperatur:	max. 40 °C
Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Schutzart:	IP 41
Kapazität je Wirkeinheit	ca. 540 m ³ bzw. maximal 5 Jahre

Typ:	PT-P 40/3
Anschlussgewinde d1 DN	40
Anschlussgewinde d1 Zoll	1 1/2 IG
minimaler Durchfluss in L/min	12
Maximaler Durchfluss in L/min	200
Maximaler Durchfluss in m ³ /h	12
Druckverlust bei max. Durchfluss in bar	0,3
Leistungsaufnahme in W	120
Stand-by in W	1,5
Abmessung b1 in mm	788
Abmessung b2 in mm	828
Abmessung h1 in mm	800
Abmessung h2 in mm	1205
Abmessung t in mm	725
Gewicht in kg	90
Dimensionierungsvorschlag in Wohneinheiten **	31 bis 80

** bei Installation im zentralen Kaltwasserzulauf (siehe Einbauskizze)



Kalkschutz

FÜR SICHERHEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ



Nachhaltig: Natürlicher Kalkschutz für optimale Energieeffizienz bei der Warmwasserbereitung

Sicher: Wirksamkeit vom SVGW-Richtlinie getestet und zertifiziert

Ohne chemische Zusätze: Natürliche Wasserqualität mit wertvollen Mineralien bleibt erhalten



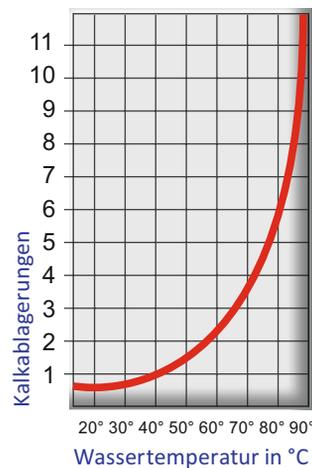
permasolvent primus 2.0 Kalkschutzsystem

Gesamthärte in °fH	Gesamthärte in mmol/l	Bezeichnung
0 bis 7	0 bis 0,7	sehr weich
größer 7 bis 15	größer 0,7 bis 1,5	weich
größer 15 bis 25	größer 1,5 bis 2,5	mittelhart
größer 25 bis 32	größer 2,5 bis 3,2	ziemlich hart
größer 32 bis 42	größer 3,2 bis 4,2	hart
größer 42	größer 4,2	sehr hart

Das Kalkschutzsystem permasolvent primus 2.0 sorgt für einen umfassenden Schutz der Hausinstallation und sichert eine optimale Energieeffizienz bei der Warmwasserbereitung.

Die Bildung von Kalkablagerungen auf Rohren, Wärmetauschern und Heizelementen wird wesentlich vermindert. Das SVGW-zertifizierte Gerät bildet mit Hilfe der Elektrodentechnik eine Vielzahl von Kristallisationszentren, an denen sich der bei Erwärmung anfallende Kalk anlagert und mit dem Wasserstrom ausgeschwemmt wird.

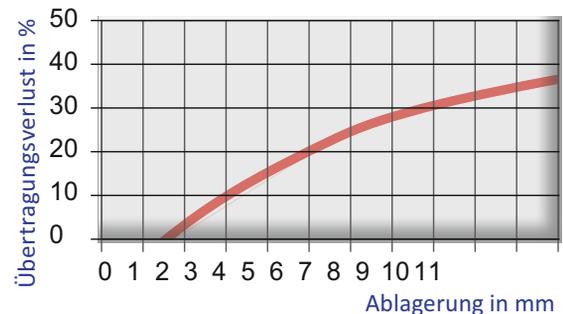
Die wertvollen Mineralstoffe Calcium und Magnesium und die natürliche Trinkwasserqualität bleiben dabei erhalten. Der Einsatz empfiehlt sich vor allem in Gebieten mit mittelhartem bzw. hartem Wasser. Denn schon 3 mm starke Kalkablagerungen auf Heizelementen vermindern den Wärmeübergang um ca. 20 %.



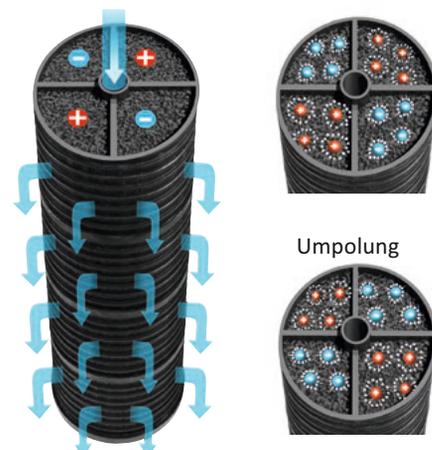
Eine Temperaturerhöhung von 40 °C auf 80 °C verursacht eine 6-fach höhere Kalkabscheidung.



Und App geht's:
Mit my perma-trade!



Vereinfachte Darstellung der Quadrupol-Technik



Das Wasser durchströmt eine Wirkeinheit mit Mikroelektroden, die durch Spannungsimpulse polarisiert werden. Der Kalk lagert sich an den negativ geladenen Mikroelektroden an und wird durch periodische Umpolung in Form von winzigen Nano-Kristallen wieder abgelöst.

Diese fungieren als Kristallisationszentren, auf denen sich weiterer Kalk anlagert, der dann einfach mit dem Wasserfluss ausgespült wird.

primus vital Kalkschutz und purer Trinkwassergenuss

primus vital ist ein Kalkschutzsystem für Einfamilienhäuser, das besonderen Komfort und vitalisierenden Mehrwert bietet. Dank ihm wird die natürliche Wasserqualität nicht nur erhalten, sondern zusätzlich verfeinert.

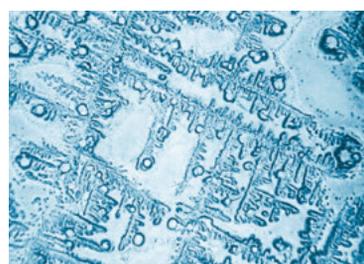
primus vital sorgt **neben zuverlässigem Kalkschutz auch für Korrosionsschutz bei metallischen Rohrleitungen und eine**

Vitalisierung des Trinkwassers Kristallanalysen zeigen, dass Stadtwasser-Kristallisate vorwiegend 90 Grad-Winkel bilden, während sich natürliches Quellwasser durch 30 bis 60 Grad-Winkel auszeichnet. Unsere Vergleichsbilder machen es deutlich: Durch die Behandlung mit primus vital ergeben sich quellwasserähnliche Kristallisatbilder.

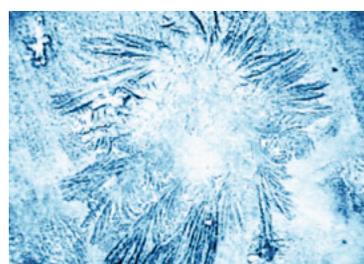
Artikel-Nr.	2160
Typ	PT-PV25
Anschlussgewinde d1 DN	25
Zoll	1 AG
Minimaler Durchfluss in l/min	1
Maximaler Durchfluss in l/min	34
Maximaler Durchfluss in m ³ /h	2
Druckverlust bei max. Durchfluss in bar	0,2
Leistungsaufnahme in W	40
Stand-by in W	0,9
Abmessung b1 in mm	390
Abmessung b2 in mm	486
Abmessung h1 in mm	430
Abmessung h2 in mm	738
Abmessung t in mm	203
Gewicht in kg	16,5



Hochwertiges Quellwasser



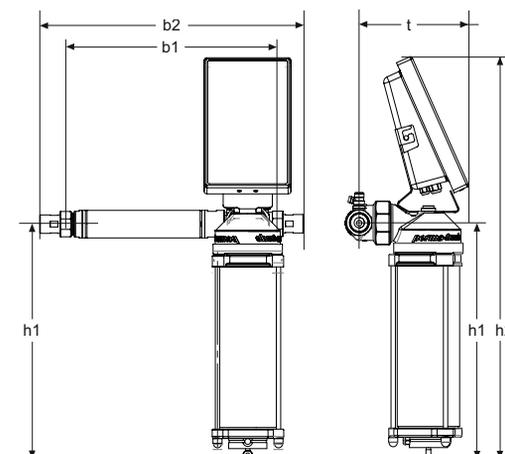
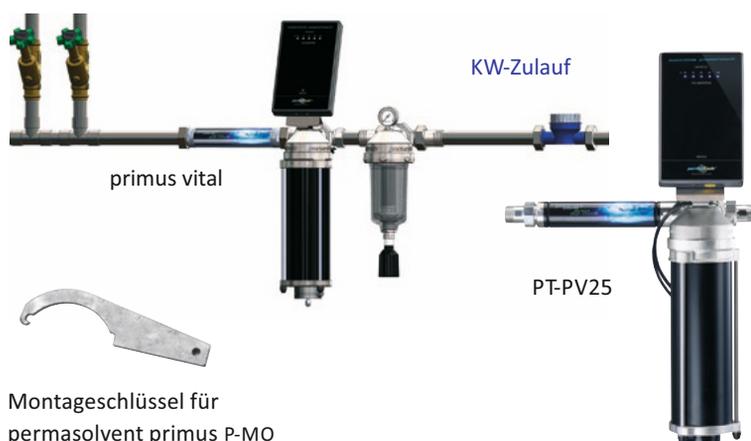
Stadtwasser ohne Behandlung



Vitalisiertes Wasser



- ✓ Nachhaltiger Kalkschutz, wertvolle Mineralien bleiben im Wasser
- ✓ Vitalisierende Wirkung zur Verfeinerung des Trinkwassergenusses
- ✓ Einfaches Abwischen von Kalkflecken



Montageschlüssel für permasolvent primus P-MO

permasolvent primus 2.0 Kalkschutzsystem

Artikel-Nr.	2000	2010	2020	2030
Typ	PT-P25 (P)*	PT-P40 (P)*	PT-P40/2 **	PT-P40/3 **
Anschlussgewinde d1 DN	25	40	40	40
Zoll	1 AG	1½ AG	1½ IG	1½ IG
Minimaler Durchfluss in l/min	1	6	12	18
Maximaler Durchfluss in l/min	34	67	134	200
Maximaler Durchfluss in m³/h	2	4	8	12
Druckverlust bei max. Durchfluss in bar	0,2	0,3	0,4	0,4
Leistungsaufnahme in W	40	40	80	120
Stand-by in W	0,9	0,9	1,8	2,7
Abmessung b1 in mm	110	360	909	788
Abmessung b2 in mm	204	476	955	828
Abmessung h1 in mm	430	430	666	800
Abmessung h2 in mm	738	738	968	1205
Abmessung t in mm	203	215	725	725
Gewicht in kg	13	26	65	90

(P)* optional mit potenzialfreiem Ausgang erhältlich (24 V / 1 A)

** Potenzialfreier Ausgang serienmässig enthalten

PT-P40/2 und PT-P40/3: Lieferzeit 2-3 Wochen nach Auftragsingang

(P)* optional mit potenzialfreiem Schliesser erhältlich (24 V / 1 A)

** bei Installation im zentralen Kaltwasserzulauf (siehe Einbauskizze)



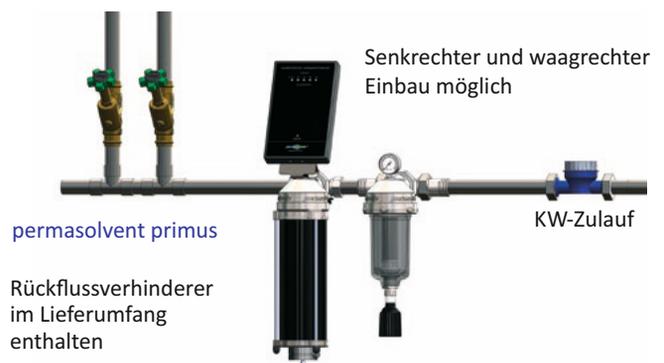
Montageschlüssel für permasolvent primus P-MO

- ✓ Effektiver Kalkschutz zur Sicherung optimaler Energieeffizienz bei der Warmwasserbereitung
- ✓ SVGW geprüft und zertifiziert
- ✓ 24 Monate Rücknahmegarantie

max. Wassertemperatur in °C	30
max. Boilertemperatur in °C	80
max. Vordruck in bar	10
max. Umgebungstemperatur in °C	40
Netzanschluss V / Hz	230 / 50
Schutzart	IP 41

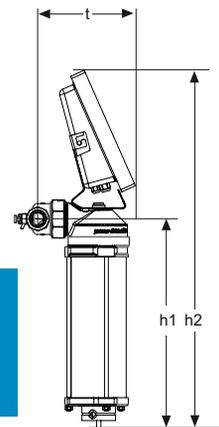
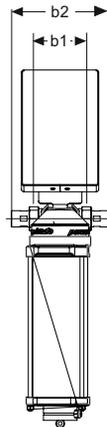
Kapazität je Wirkeinheit ca. 540 m³ bzw. maximal 5 Jahre.

Artikel-Nr.	Typ	Artikelbezeichnung
2050	PT-QW600	Wirkeinheit permasolvent primus



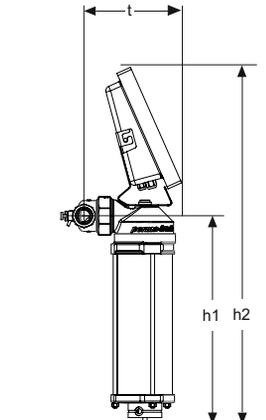
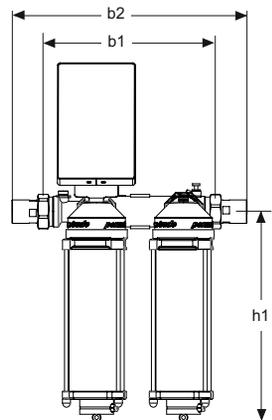
permasolvent primus 2.0 Kalkschutzsystem

PT-P25

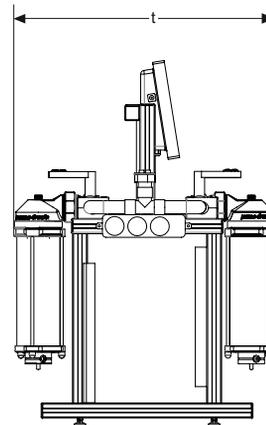
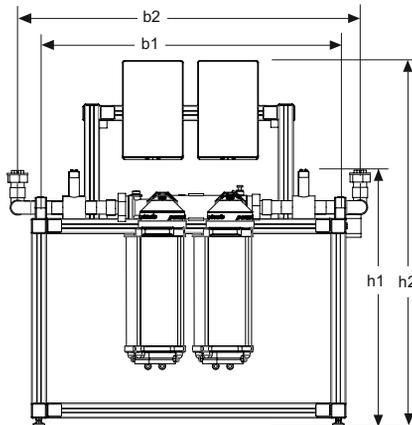


Achtung: Bei wandhängenden Geräten 20 cm Bodenfreiheit einplanen

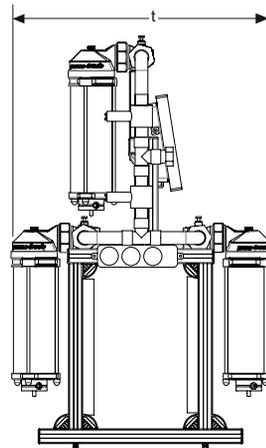
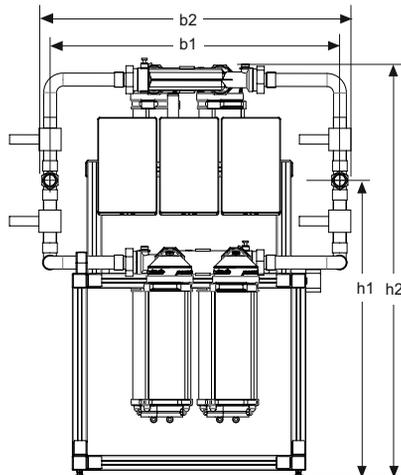
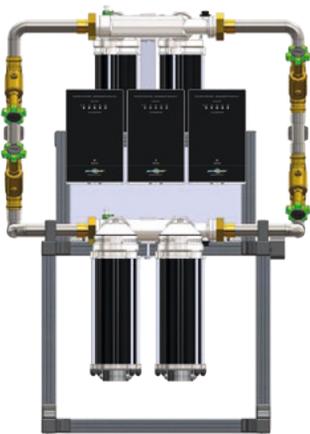
PT-P40



PT-P40/2



PT-P40/3



perma-trade Trinkwasserpaket für Einfamilienhäuser



permaster black Filter-Druckminderer-Kombination PT-HWS25 und primus vital PT-PV25.

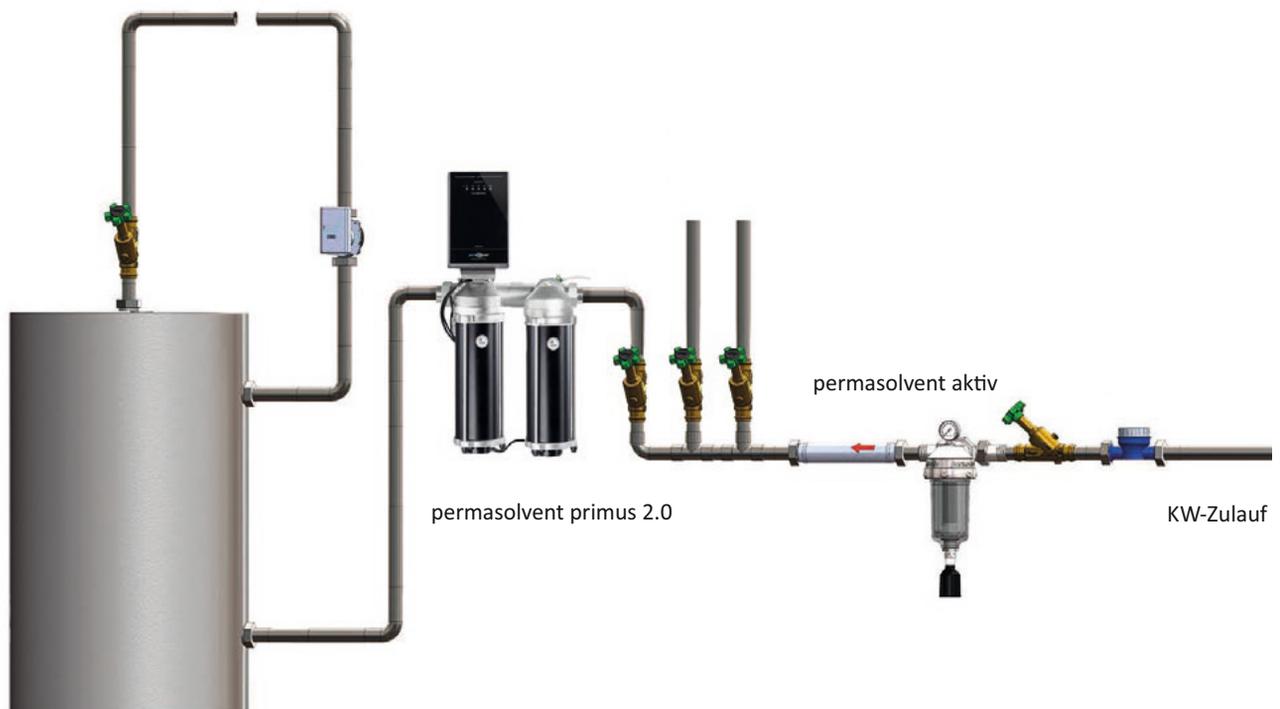
Artikel-Nr. 2160 PT-PV25

Artikel-Nr. 1100 PT-HWS25

Kombination von Kalkschutz- und Korrosionsschutz: System Aktiv Plus

In Kombination mit Geräten der Baureihe permasolvent aktiv bietet permasolvent primus 2.0 einen umfassenden Schutz vor Belagbildung und Korrosionserscheinungen in der Trinkwasserinstallation. Der im Kaltwasserzulauf installierte permasolvent aktiv unterstützt die Schutzschichtbildung für einen aktiven Kor-

rosionsschutz im Kaltwasser und hat zusätzlich eine vitalisierende Wirkung auf das Trinkwasser. permasolvent primus 2.0 wird im Zulauf zum Warmwasserbereiter installiert und sorgt für einen effizienten Kalkschutz. Die Kombination der beiden Geräteserien ist in allen Gebäudegrößen einsetzbar.



Artikel-Nr.	Typ	bestehend aus
2280	PT-AP32/40	PT-S32E und PT-P40

Für die Dimensionierung grösserer Anlagen wenden Sie sich bitte an die ADS AG Clean Water Technology. Wir unterstützen Sie gerne!

Ersatzteile Kalkschutz

Steuerelektroniken

Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Bezeichnung
2100	P-E25 2.0	Elektronik permasolvent primus 2.0 für PT-P25
2105	P-E25L 2.0	Elektronik permasolvent primus 2.0 mit längeren Anschlusskabeln für PT-P25
2110	P-E40 2.0	Elektronik permasolvent primus 2.0 für PT-P40
2442	P-WH	Wandhalterung für Elektronik permasolvent primus 2.0



Durchflussturbinen

Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Bezeichnung
2200	P-DFS25*	Durchflussturbine ohne Gehäuse (Version bis 4/2007) für permasolvent primus PT-P25
2210	P-DFS40*	Durchflussturbine ohne Gehäuse für permasolvent primus PT-P40
2220	P-DFNS*	Durchflussturbine ohne Gehäuse (Version ab 4/2007) für permasolvent primus 2.0 PT-P25
2230	P-DFN25*	Durchflussturbine mit Anschlussflansch (Version ab 4/2007) für permasolvent primus 2.0 PT-P25



* Lieferumfang beinhaltet Sieb und Dichtung. Bei P-DFS40 zusätzlich einen Sicherungsring.

Wirkeinheit

Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Bezeichnung
2050	PT-QW600	Wirkeinheit für permasolvent primus



Serviceeinheiten permasolvent primus 2.0

Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Bezeichnung
2402	P-GM25	Grundmodell für permasolvent primus 2.0 PT-P25 Grundkörper mit Anschlusskopf ohne Wirkeinheit
2400	P-SE25	Serviceeinheit für permasolvent primus 2.0 Grundkörper ohne Anschlusskopf ohne Wirkeinheit



Montageschlüssel

Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Bezeichnung
2350	P-MO	Montageschlüssel für permasolvent primus



Verschraubungen

Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Bezeichnung
2412	VV25RV	Verschraubungssatz verzinkt: 1x mit und 1x ohne Rückflussverhinderer permasolvent primus 2.0 DN 25
2413	VV40RV	Verschraubungssatz verzinkt: 1x mit und 1x ohne Rückflussverhinderer permasolvent primus 2.0 DN 40



Dichtungen

Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Bezeichnung
2300	P-DS25	Dichtungssatz permasolvent primus DN 25
2310	P-DS40	Dichtungssatz permasolvent primus DN 40



Primus Vital[®]

Die Alternative zu herkömmlichem Ionenaustausch mit Salzlösungen, die einwandfrei funktioniert auch über 45 F°

SICHERHEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ

Primus Vital[®] Kalkschutz

Die zeitgemässe ökologische und moderne Art für Kalkschutz ohne Salz und Chemie mit Wasser Vitalisierung

