

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste



VITOTRANS 353

Zapfleistung gemäß SPF-Prüfprozedur.

Leistungskennzahl 1 (LK 1):

- Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
- Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C
- Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C

Typ PBSA: Zapfleistung bis 25 l/min

Typ PBMA: Zapfleistung bis 48 l/min

Typ PBLA: Zapfleistung bis 68 l/min

Produktinformation

Kompakte und komplett vorgefertigte Station zur Wandmontage. Für die komfortable Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip.

- Mit integrierter, vorverdrahteter und voreingestellter Regelung zur Einstellung der gewünschten Warmwassertemperatur und thermostatischer Schaltung eines optionalen Rücklaufverteils
- Mit groß dimensioniertem, hocheffizienten Plattenwärmetauscher für eine geringe Rücklauftemperatur
- Mit Volumenströmsensor zur exakten Durchflussmessung im Trinkwasserkreis

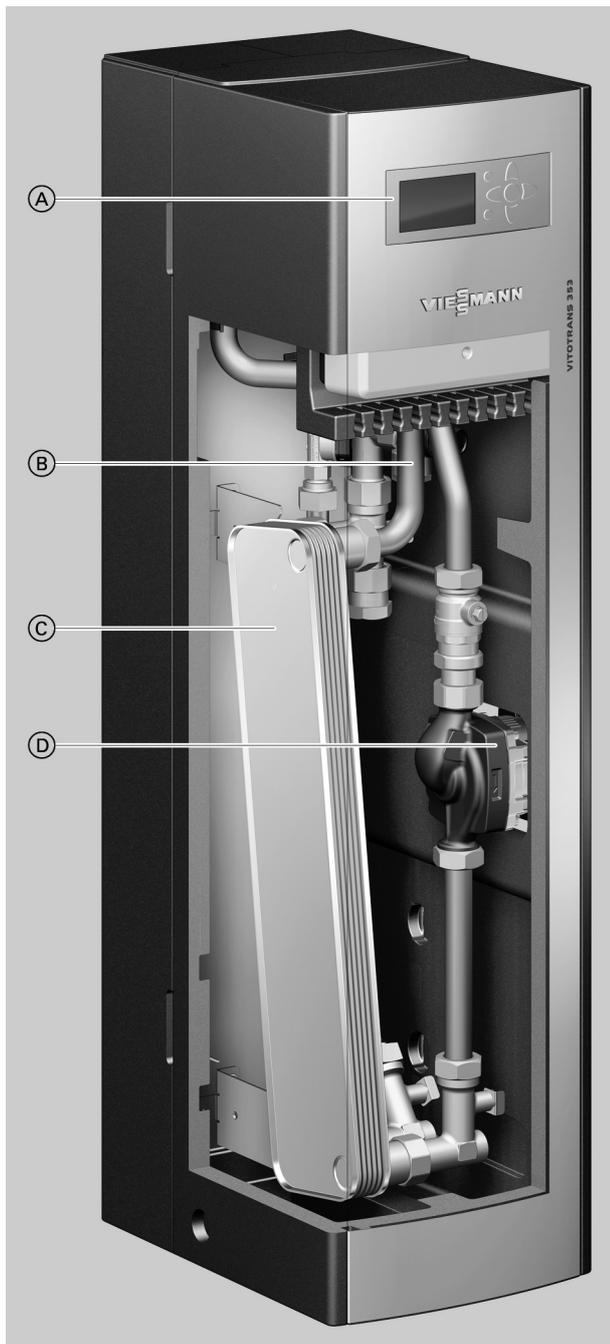
- Mit drehzahl geregelter Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Primärkreis
- Mit Absperrventilen mit integriertem Rückschlagventil
- Mit Wandhalterung und Wärmedämmung
- Typ PBMA und PBLA: Kaskade mit bis zu 4 gleichen Modulen möglich

Die Vorteile auf einen Blick

- Durch die hohe Zapfleistung vielfältig einsetzbar: Z. B. in Ein- und Zweifamilienhäusern, Sportstätten, Seniorenheimen.
- Durch das Durchlauferhitzer-Prinzip steht immer frisches Warmwasser zur Verfügung. Es ist keine Speicherung von Trinkwasser erforderlich.
- Vorinstalliertes Modul zur schnellen und einfachen Wandmontage – Regelung und Hocheffizienz-Umwälzpumpe sind integriert und angeschlossen.
- Durch die kompakte Bauform einfach in die vorhandene Heizungsanlage mit Heizwasser-Pufferspeicher zu integrieren
- Durch die niedrige erforderliche Vorlauftemperatur optimal zur Einbindung in Niedertemperatur-Heizungsanlagen mit Solaranlagen geeignet.
- Möglichkeit zur Kaskadierung ohne weitere externe Regelung (Typ PBMA und PBLA)

Die Vorteile auf einen Blick (Fortsetzung)

Vitotrans 353, Typ PBSA



- Ⓐ Regelung
- Ⓑ Verrohrung mit Sicherheitsventil, Volumenstromsensor und Absperrventilen
- Ⓒ Plattenwärmetauscher
- Ⓓ Heizwasserseitige Hocheffizienz-Umwälzpumpe (Primär)

Technische Angaben

Geeignet für folgende Anlagen:

- Trinkwassertemperatur bis **75 °C**
- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **95 °C**
- **Heizwasserseitiger** Betriebsdruck bis **10 bar (1,0 MPa)**
- **Trinkwasserseitiger** Betriebsdruck bis **10 bar (1,0 MPa)**
- Bis zu einer Gesamtwasserhärte von **20 °dH (3,6 mol/m³)**

Hinweis

Der max. Anlagendruck ist von weiteren Anlagenkomponenten abhängig, z. B. Heizwasser-Pufferspeicher.

Vitotrans 353, Typ		PBSA	PBMA	PBLA
Zapfleistung	l/min	bis 25	bis 48	bis 68
gemäß SPF-Prüfprozedur, Leistungskennzahl 1 (LK 1) Siehe Hinweis unter der Tabelle.				
Werkstoffe				
Armaturen		Messing	Messing	Messing
Wärmetauscher		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
– Platten und Stutzen		Kupfer	Kupfer	Kupfer
– Lot		EPP	EPP	EPP
Wärmedämmung				
Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	346	346	342
Breite	mm	250	250	410
Höhe	mm	943	943	990
Gewicht	kg	19	26	36
mit Wärmedämmung (ohne Zirkulationspumpe)				
Trinkwasserinhalt	l	0,96	1,67	2,39
Heizwasserinhalt	l	0,96	1,66	2,71
Anschlüsse (Außengewinde)				
Primär: Heizwasservorlauf und -rücklauf	G	1	1	1¼
Sekundär: Kaltwasser und Warmwasser	G	1	1	1½
Volumenstromsensor				
Messprinzip		Vortex	Ultraschall	Ultraschall
Messbereich	l/min	2 bis 40	1 bis 125	1 bis 125
Ausstattung				
Sicherheitsventil sekundär	bar	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0
Plattenwärmetauscher (Anzahl Platten)		16	36	50
Heizwasserseitige Rückflussverhinderer	mbar	1 x 21	1 x 21	2 x 51
	kPa	2,1	2,1	5,1
Sensoren				
– Primär		1 x Pt1000	1 x Pt1000	1 x Pt1000
– Sekundär		2 x Pt1000	2 x Pt1000	2 x Pt1000
Kaskadierbarkeit (Anzahl mögliche Module)		—	4	4

Hinweis zur Zapfleistung

Zapfleistung gemäß SPF-Prüfprozedur

Leistungskennzahl 1 (LK 1):

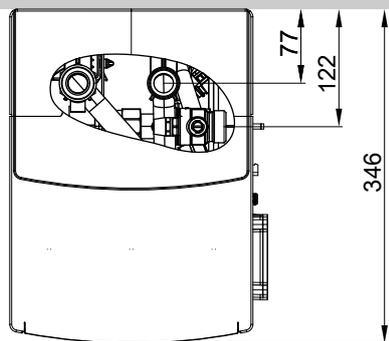
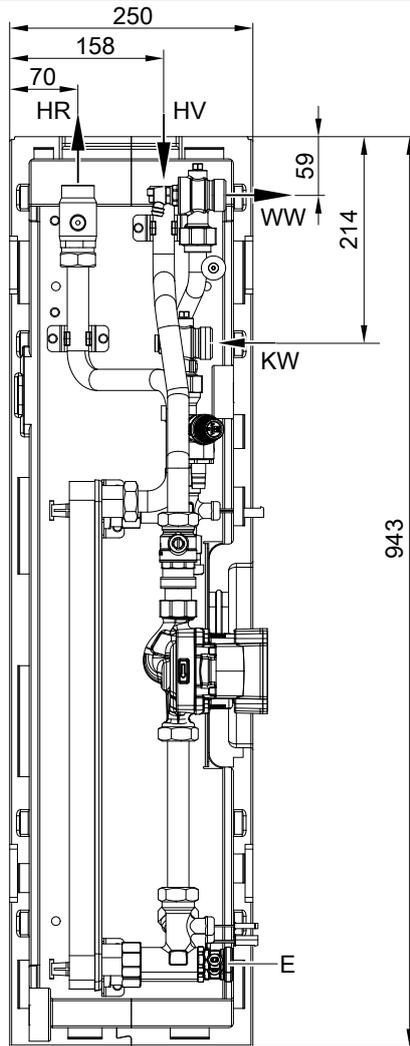
- Bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
- Bei Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C
- Bei Kaltwasser-Einlauftemperatur 10 °C

Hinweis

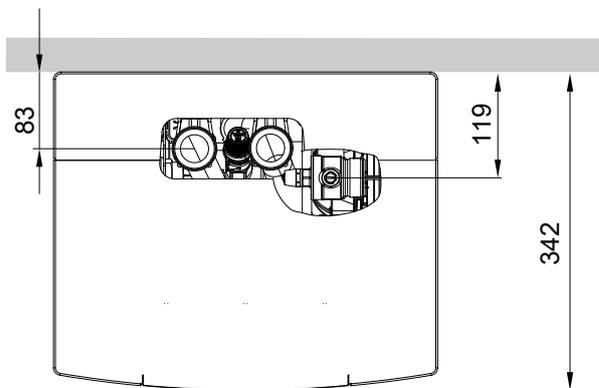
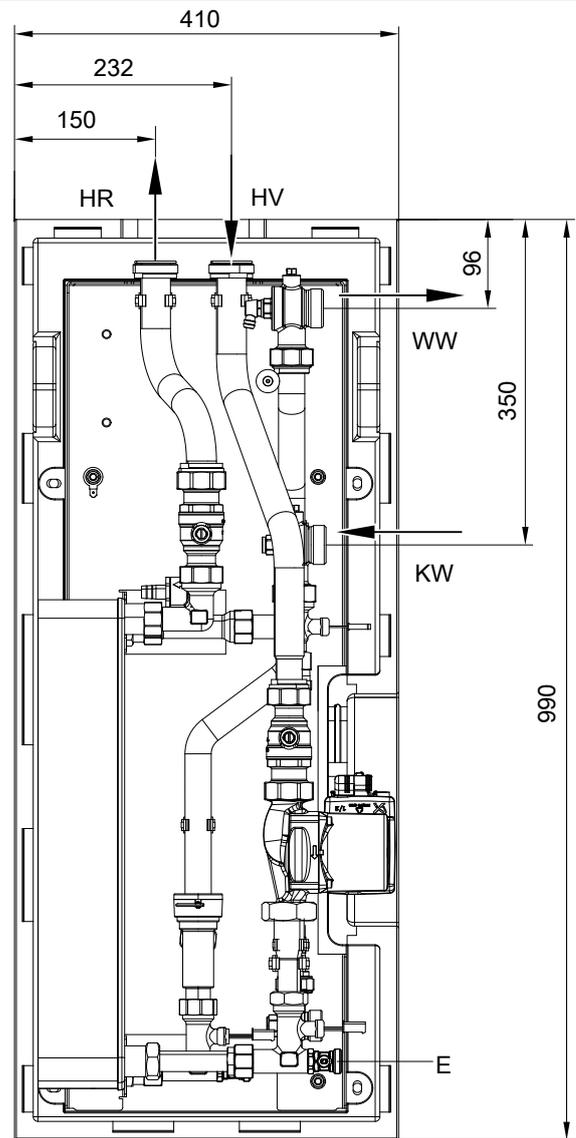
Die Trinkwasseranschlüsse können wahlweise nach rechts oder links ausgeführt werden.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitotrans 353, Typ PBSA und PBMA



Vitotrans 353, Typ PBLA



E Entleerung (heizwasserseitig und trinkwasserseitig)
 HR Heizwasserrücklauf
 HV Heizwasservorlauf

KW Kaltwasser
 WW Warmwasser

5459 859

Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitotrans 353, Typ PZSA und PZMA

Vitotrans 353, Typ PBSA und PBMA sind auch als Vitotrans 353, Typ PZSA und PZMA zur Montage an Heizwasser-Pufferspeicher erhältlich:

	Vitocell 100-E				Vitocell 120-E*1	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
	400 l	600 l	750 l	950 l	600 l	400 l	600 l	750 l	950 l	750 l	950 l
Vitotrans 353:											
– Typ PZSA (Zapfleistung bis 25 l/min)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
– Typ PZMA (Zapfleistung bis 48 l/min)	–	x	x	x	x	–	x	x	x	x	x

Vitotrans 353, Typ PZSA und PZMA sind zur direkten Montage am Heizwasser-Pufferspeicher vorinstalliert und wie folgt ausgestattet:

- Vormontiertes Zirkulations-Set mit Trinkwasserzirkulationspumpe
- Vormontiertes Rücklaufverteiler-Set (3-Wege-Umschaltventil)
- Speicheranschluss-Set mit:
 - Montagekonsole
 - Rohrleitungen
 - Verbindungsstücke zum Anschluss am Heizwasser-Pufferspeicher

Heizwasserseitige Umwälzpumpe (Primärpumpe)

Vitotrans 353, Typ		PBSA, PBMA	PBLA
Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Grundfos UPM3 15-75	Grundfos UPML 25-105
Nennspannung	V	230	230
Leistungsaufnahme			
– Min.	W	2	3
– Max.	W	70	140
Drehzahlregelung		PWM	PWM

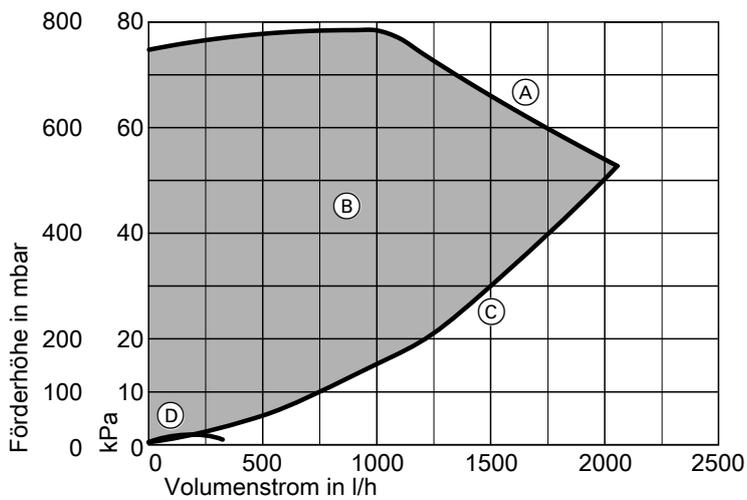
Pumpenkennlinien und heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Hinweis

Die Widerstandskennlinien © beziehen sich auf alle Komponenten des Vitotrans 353 einschließlich des Plattenwärmetauschers.

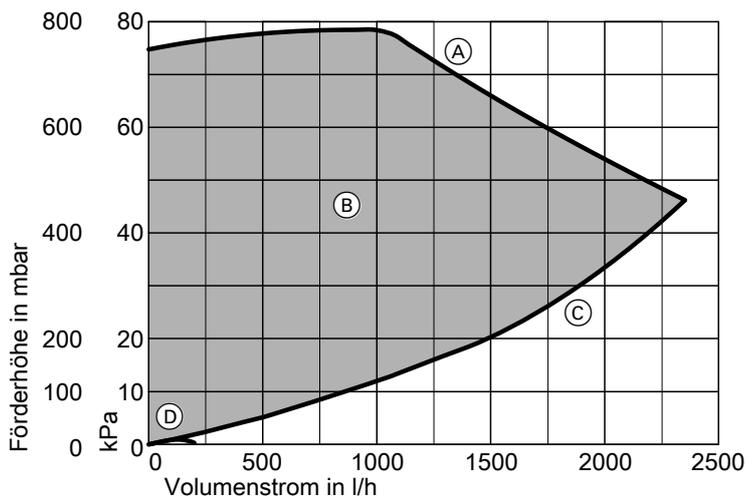
*1 Bei Vitocell 120-E im Lieferumfang.

Technische Angaben (Fortsetzung)



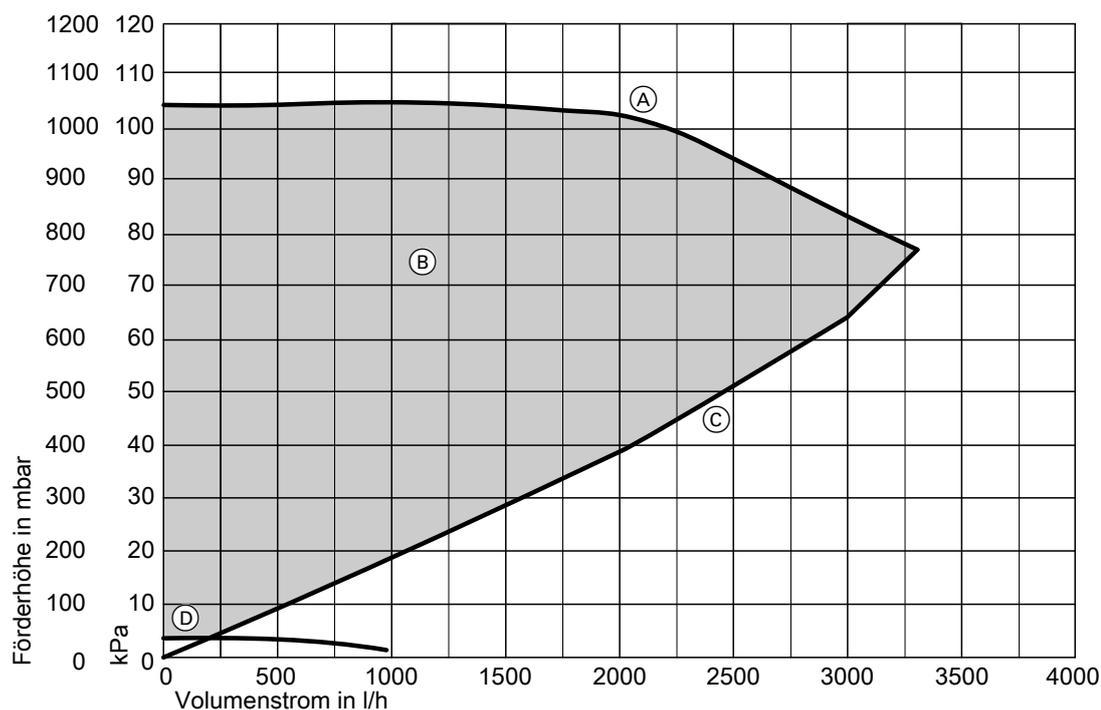
Umwälzpumpe für Typ PBSA

- (A) Max. Förderhöhe
- (B) Restförderhöhe
- (C) Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand
- (D) Min. Förderhöhe



Umwälzpumpe für Typ PBMA

- (A) Max. Förderhöhe
- (B) Restförderhöhe
- (C) Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand
- (D) Min. Förderhöhe



Umwälzpumpe für Typ PBLA

- (A) Max. Förderhöhe
- (B) Restförderhöhe
- (C) Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand
- (D) Min. Förderhöhe

Ablesebeispiel zu den folgenden Zapfleistungstabellen

Für das Ablesebeispiel wird die Zapfleistungstabelle für den Vitotrans 353, Typ PBSA genutzt. Die aus der Zapfleistungstabelle abgelesenen Werte sind im Text und in der Tabelle hervorgehoben.

65 °C im Heizwasser-Pufferspeicher und **50 °C** an der Regelung eingestellte Warmwassertemperatur

- Bei **65 °C** im Heizwasser-Pufferspeicher können max. **24 l/min** Trinkwasser von 10 °C auf **50 °C** erwärmt werden (≙ einer Leistung von **68 kW**)
- Um 1 l Trinkwasser von 10 °C auf **50 °C** zu erwärmen, müssen im Heizwasser-Pufferspeicher **1,0 l** mit **65 °C** zur Verfügung stehen.

- Die Trinkwassermenge von **24 l/min** mit 50 °C kann am Wasserhahn (oder Mischventil) mit kaltem Wasser (**10 °C**) auf **27 l/min** (mit **45 °C**) erhöht werden.
- Trinkwasserseitige Rücklauftemperatur bei **24 l/min**: **24 °C**

Technische Angaben (Fortsetzung)

Zapfleistungstabelle Vitotrans 353, Typ PBSA

Temperatur Heizwasser im Pufferspeicher	Temperatur Warmwasser eingestellt	Max. Zapfleistung aus Vitotrans 353 ^{*2}	Übertragungsleistung	Erforderliches Volumen Pufferspeicher je l Warmwasser	Bei 10°C Kaltwasser-Einlauftemperatur: Max. Zapfmenge ^{*3} am Mischventil bei				Rücklauf-temperatur zum Pufferspeicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
in °C	in °C	in l/min	in kW	in l	in l/min	in l/min	in l/min	in l/min	in °C
45	40	17	35	1,5	—	—	—	—	24
50	40	23	47	1,1	—	—	—	—	22
	45	16	39	1,5	18	—	—	—	27
55	40	28	58	0,9	—	—	—	—	20
	45	21	52	1,1	24	—	—	—	24
	50	15	43	1,6	20	17	—	—	29
60	40	32	68	0,7	—	—	—	—	19
	45	25	61	1,0	29	—	—	—	23
	50	20	56	1,2	26	23	—	—	26
	55	15	47	1,6	22	19	16	—	32
65	40	33 ^{*4}	69	0,7	—	—	—	—	18
	45	30	73	0,8	34	—	—	—	21
	50	24	68	1,0	32	27	—	—	24
	55	19	61	1,2	29	24	21	—	28
	60	15	51	1,7	24	20	18	16	34
70	40	33 ^{*4}	69	0,7	—	—	—	—	18
	45	33 ^{*4}	81	0,8	38	—	—	—	20
	50	28	78	0,9	37	31	—	—	23
	55	23	73	1,0	34	29	25	—	26
	60	19	65	1,3	31	26	23	20	30
75	40	33 ^{*4}	69	0,6	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*4}	81	0,7	38	—	—	—	19
	50	31	88	0,8	41	35	—	—	22
	55	27	83	0,9	39	34	29	—	24
	60	22	77	1,1	37	31	27	24	28
	65	18	70	1,4	33	28	25	21	31
80	40	33 ^{*4}	69	0,5	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*4}	81	0,7	38	—	—	—	19
	50	33 ^{*4}	92	0,8	44	37	—	—	21
	55	30	93	0,8	44	38	33	—	23
	60	25	88	1,0	42	36	31	28	26
85	40	33 ^{*4}	69	0,5	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*4}	81	0,6	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*4}	92	0,7	44	37	—	—	20
	55	33	102	0,7	48	41	36	—	22
	60	28	98	0,9	46	40	35	31	25
	65	24	92	1,0	44	38	33	28	27
90	40	33 ^{*4}	69	0,5	—	—	—	—	16
	45	33 ^{*4}	81	0,6	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*4}	92	0,7	44	37	—	—	20
	55	33 ^{*4}	104	0,8	49	42	37	—	22
	60	31	108	0,8	51	44	38	34	24
95	40	33 ^{*4}	69	0,4	—	—	—	—	16
	45	33 ^{*4}	81	0,5	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*4}	92	0,6	44	37	—	—	19
	55	33 ^{*4}	104	0,7	49	42	37	—	21
	60	33	117	0,8	55	47	41	37	23

*2 Die max. Zapfleistung ist abhängig vom Druckverlust auf der Primärseite.

*3 Die max. Zapfmenge ist abhängig von der Länge und der Wärmedämmung der Rohrleitungen.

*4 Max. Volumenstrom: 33 l/min \pm Druckverlust beim Vitotrans von 1000 mbar. Höhere Werte sind hydraulisch nur bedingt möglich.

Zapfleistungstabelle Vitotrans 353, Typ PBMA

Temperatur Heizwasser im Pufferspeicher	Temperatur Warmwasser eingestellt	Max. Zapfleistung aus Vitotrans 353*2	Übertragungsleistung	Erforderliches Volumen Pufferspeicher je l Warmwasser	Bei 10°C Kaltwasser-Einlauftemperatur: Max. Zapfmenge*3 am Mischventil bei				Rücklauf-temperatur zum Pufferspeicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
in °C	in °C	in l/min	in kW	in l	in l/min	in l/min	in l/min	in l/min	in °C
45	40	34	71	1,2	—	—	—	—	19
50	40	44	91	0,9	—	—	—	—	17
	45	32	79	1,2	37	—	—	—	21
55	40	52	108	0,8	—	—	—	—	16
	45	41	100	1,0	47	—	—	—	19
	50	31	87	1,3	41	35	—	—	23
60	40	59	124	0,7	—	—	—	—	15
	45	48	117	0,8	56	—	—	—	17
	50	39	109	1,0	52	44	—	—	20
	55	30	95	1,3	45	39	34	—	25
65	40	60*5	125	0,4	—	—	—	—	14
	45	55	134	0,7	64	—	—	—	16
	50	46	128	0,9	60	52	—	—	18
	55	38	118	1,1	55	48	42	—	22
	60	30	104	1,3	49	42	37	32	27
70	40	60*5	125	0,4	—	—	—	—	14
	45	60	146	0,5	70	—	—	—	15
	50	52	144	0,8	68	58	—	—	17
	55	44	137	0,9	65	56	49	—	20
75	60	37	127	1,1	60	52	45	40	23
	40	60*5	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,4	70	—	—	—	15
	50	57	159	0,7	76	65	—	—	16
	55	49	154	0,8	73	62	55	—	18
80	60	42	147	1,0	70	59	52	46	21
	40	60	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,4	70	—	—	—	14
	50	60*5	167	0,4	80	68	—	—	16
	55	54	170	0,7	81	69	60	—	17
85	60	47	164	0,9	78	66	58	52	20
	40	60*5	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,3	70	—	—	—	14
	50	60*5	167	0,4	80	68	—	—	15
	55	59	185	0,7	88	75	66	—	17
90	60	52	180	0,8	85	73	64	57	18
	40	60*5	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,3	70	—	—	—	14
	50	60*5	167	0,4	80	68	—	—	15
	55	60*5	188	0,4	90	76	67	—	16
95	60	56	195	0,7	93	79	69	61	18
	40	60*5	125	0,2	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,3	70	—	—	—	13
	50	60*5	167	0,3	80	68	—	—	14
	55	60*5	188	0,4	90	76	67	—	16
	60	60	209	0,5	100	85	74	66	17

Hinweis

Bei Kaskadenbetrieb die Leistungsangaben entsprechend der Modulanzahl multiplizieren.

*2 Die max. Zapfleistung ist abhängig vom Druckverlust auf der Primärseite.

*3 Die max. Zapfmenge ist abhängig von der Länge und der Wärmedämmung der Rohrleitungen.

*5 Max. Volumenstrom: 60 l/min \pm Druckverlust beim Vitotrans von 1000 mbar. Höhere Werte sind hydraulisch nur bedingt möglich.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Zapfleistungstabelle Vitotrans 353, Typ PBLA

Temperatur Heizwasser im Pufferspeicher	Temperatur Warmwasser eingestellt	Max. Zapfleistung aus Vitotrans 353 ^{*2}	Übertragungsleistung	Erforderliches Volumen Pufferspeicher je l Warmwasser	Bei 10°C Kaltwasser-Einlauftemperatur: Max. Zapfmenge ^{*3} am Mischventil bei				Rücklauf-temperatur zum Pufferspeicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
in °C	in °C	in l/min	in kW	in l	in l/min	in l/min	in l/min	in l/min	in °C
45	40	48	101	1,2	—	—	—	—	19
50	40	62	130	0,9	—	—	—	—	17
	45	46	113	1,2	53	—	—	—	21
55	40	74	154	0,8	—	—	—	—	16
	45	59	143	1,0	68	—	—	—	18
	50	45	124	1,3	59	50	—	—	23
60	40	83 ^{*6}	174	0,7	—	—	—	—	15
	45	68	166	0,8	79	—	—	—	17
	50	56	156	1,0	74	63	—	—	20
	55	43	136	1,3	65	55	48	—	25
65	40	83 ^{*6}	174	0,3	—	—	—	—	14
	45	78	191	0,7	91	—	—	—	16
	50	65	182	0,9	86	74	—	—	18
	55	54	169	1,1	80	68	60	—	22
	60	42	148	1,3	70	60	52	46	27
70	40	83 ^{*6}	174	0,3	—	—	—	—	14
	45	83 ^{*6}	203	0,3	96	—	—	—	15
	50	74	205	0,8	98	83	—	—	17
	55	62	195	0,9	93	79	69	—	20
75	60	52	181	1,1	86	74	64	57	23
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*6}	203	0,3	96	—	—	—	15
	50	81	227	0,7	108	92	—	—	16
80	55	70	219	0,8	104	89	78	—	18
	60	60	209	1,0	99	85	74	66	21
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*6}	203	0,3	96	—	—	—	14
85	50	83 ^{*6}	231	0,3	110	94	—	—	16
	55	77	242	0,7	115	98	86	—	17
	60	67	233	0,9	111	95	83	74	20
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
90	45	83 ^{*6}	203	0,2	96	—	—	—	14
	50	83 ^{*6}	231	0,3	110	94	—	—	15
	55	83 ^{*6}	260	0,3	124	106	93	—	16
	60	80	277	0,7	132	113	99	88	18
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
95	45	83 ^{*6}	203	0,2	96	—	—	—	13
	50	83 ^{*6}	231	0,2	110	94	—	—	14
	55	83 ^{*6}	260	0,3	124	106	93	—	16
	60	83 ^{*6}	289	0,3	138	118	103	92	17

Hinweis

Bei Kaskadenbetrieb die Leistungsangaben entsprechend der Modulanzahl multiplizieren.

^{*2} Die max. Zapfleistung ist abhängig vom Druckverlust auf der Primärseite.

^{*3} Die max. Zapfmenge ist abhängig von der Länge und der Wärmedämmung der Rohrleitungen.

^{*6} Max. Volumenstrom: 83 l/min \pm Druckverlust beim Vitotrans von 1000 mbar. Höhere Werte sind hydraulisch nur bedingt möglich.

Auslieferungszustand

Vitotrans 353, Typ PBSA, PBMA und PBLA

Frischwasser-Modul zur Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzer-Prinzip zur Wandmontage.

- Groß dimensionierter und hocheffizienter Plattenwärmetauscher
- Integrierte, vorverdrahtete und voreingestellte Regelung

- Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Volumenstromsensor
- Temperatursensoren
- Absperrventile mit integriertem Rückschlagventil
- Wandhalterung
- Wärmedämmung

Planungshinweise

Gewährleistung

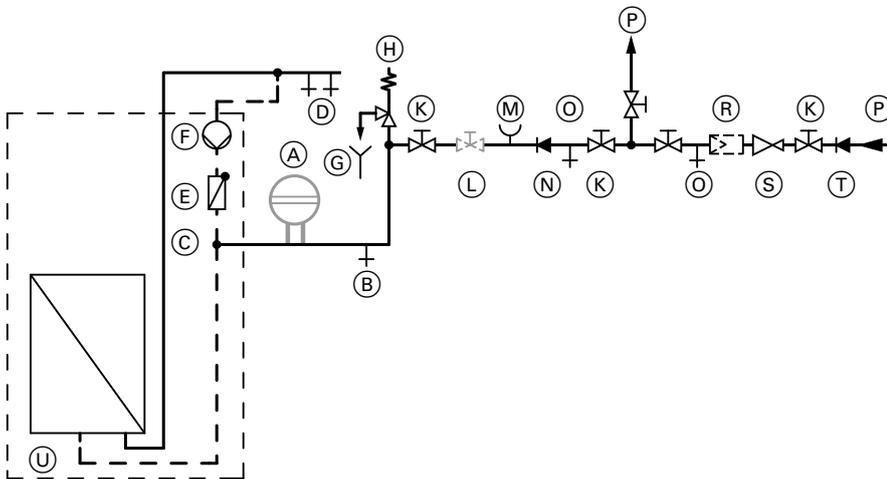
Unsere Gewährleistung setzt voraus, dass das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der gültigen Trinkwasserverordnung hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mangelfrei arbeiten.

Geeignet für Anlagen bis zu einer Gesamtwasserhärte von **20 °dH (3,6 mol/m³)**.

Heizwasserseitige Einbindung siehe Planungsunterlage „Anlagenbeispiele“.

Trinkwasserseitiger Anschluss

Anschluss nach DIN 1988



- (A) Membran-Druckausdehnungsgefäß
- (B) Entleerung
- (C) Zirkulationsleitung
- (D) Warmwasser
- (E) Rückschlagklappe, federbelastet
 - Typ PZSA: Eingebaut
 - Typ PBSA: Bestandteil Zirkulations-Set (Zubehör)
- (F) Zirkulationspumpe
 - Typ PZSA: Eingebaut
 - Typ PBSA: Bestandteil Zirkulations-Set (Zubehör)
- (G) Beobachtbare Mündung der Ausblaseleitung
- (H) Sicherheitsventil

- (K) Absperrventil
- (L) Durchflussregulierventil
- (M) Manometeranschluss
- (N) Rückflussverhinderer
- (O) Entleerung
- (P) Kaltwasser
- (R) Trinkwasserfilter
- (S) Druckminderer
- (T) Rücklaufverhinderer/Rohrtrenner
- (U) Vitotrans 353

Das Sicherheitsventil muss eingebaut werden.

Empfehlung: Sicherheitsventil über der Oberkante des Vitotrans 353 montieren. Bei Arbeiten am Sicherheitsventil braucht die Trinkwasserseite des Vitotrans 353 nicht entleert zu werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf nur in Heizungsanlagen zwischen einem Heizwasser-Pufferspeicher und dem Trinkwasserkreis montiert werden. Das Gerät darf bauartbedingt nur vertikal montiert und betrieben werden. Die in dieser Anleitung angegebenen technischen Grenzwerte müssen eingehalten werden.

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Systemen gemäß EN 12 828/DIN 1988 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Heizwasser-Pufferspeicher sind ausschließlich für Füllwasser in Trinkwasserqualität vorgesehen.

Planungshinweise (Fortsetzung)

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifischen und zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck, als zur Trinkwassererwärmung, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Geräts oder unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss.

Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Systems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden.

Die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Trinkwasserhygiene, sind einzuhalten.

Zubehör

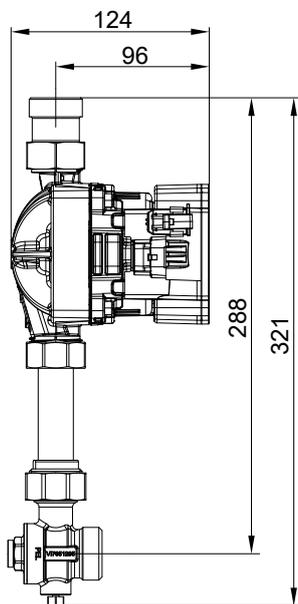
Zirkulations-Set

Zirkulations-Set zum Einbau in den Vitotrans 353 als Zirkulationspumpe

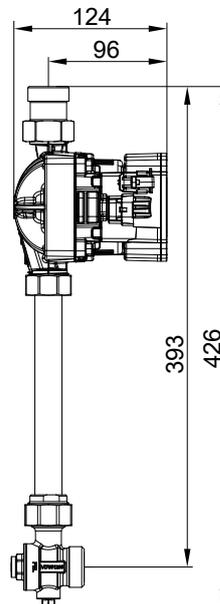
Bestandteile:

- Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Absperrventil
- Rohrleitungen

Vitotrans 353, Typ	PBSA	PBMA und PBLA
Best.-Nr.	ZK02 901	ZK02 902
Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe	Grundfos UPM3 15-70	Grundfos UPM3 15-75
Nennspannung	V	230
Leistungsaufnahme		
– Min.	W	2
– Max.	W	52
Drehzahlregelung		PWM



Zirkulations-Set für Typ PBSA

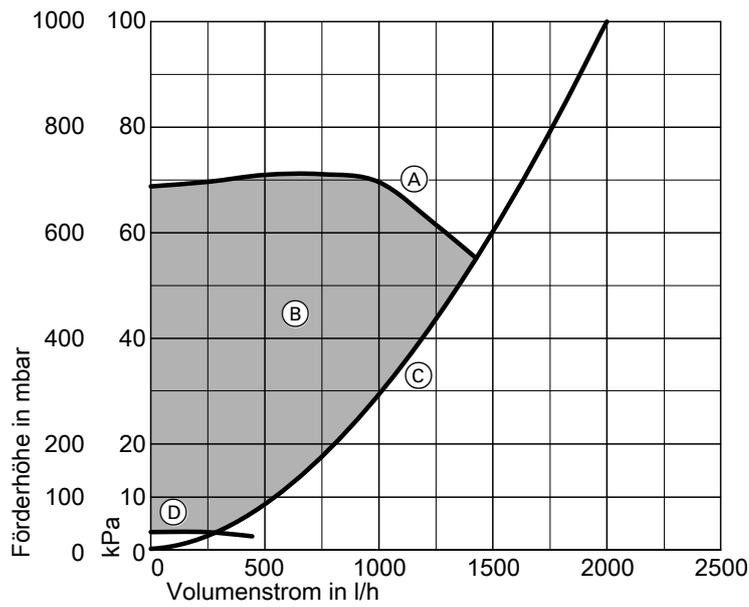


Zirkulations-Set für Typ PBMA und PBLA

Pumpenkennlinien und trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand

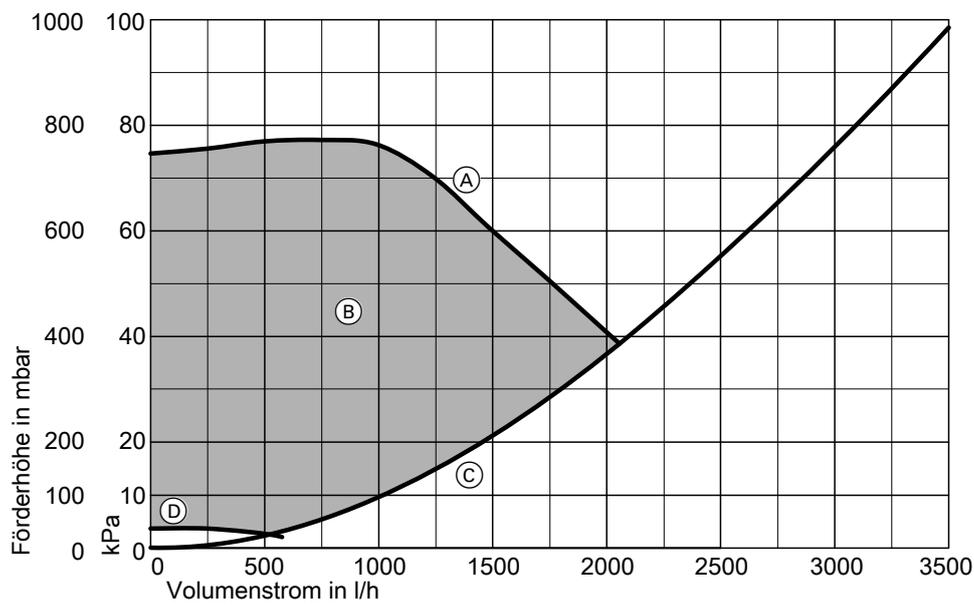
Hinweis

Die Widerstandskennlinien © beziehen sich auf alle Komponenten des Vitotrans 353 einschließlich des Plattenwärmetauschers.



Zirkulations-Set mit Vitotrans 353, Typ PBSA

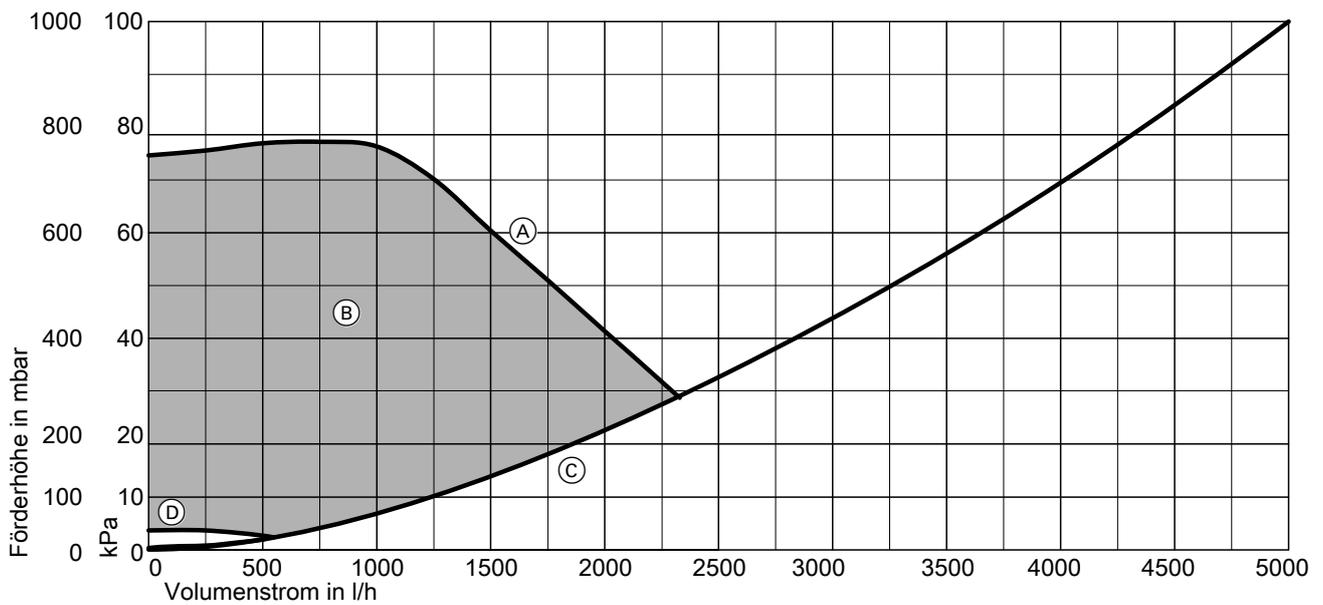
- (A) Max. Förderhöhe
- (B) Restförderhöhe
- (C) Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand
- (D) Min. Förderhöhe



Zirkulations-Set mit Vitotrans 353, Typ PBMA

- (A) Max. Förderhöhe
- (B) Restförderhöhe
- (C) Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand
- (D) Min. Förderhöhe

Zubehör (Fortsetzung)



Zirkulations-Set mit Vitotrans 353, Typ PBLA

- (A) Max. Förderhöhe
- (B) Restförderhöhe

- (C) Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand
- (D) Min. Förderhöhe

Rücklaufverteiler-Set

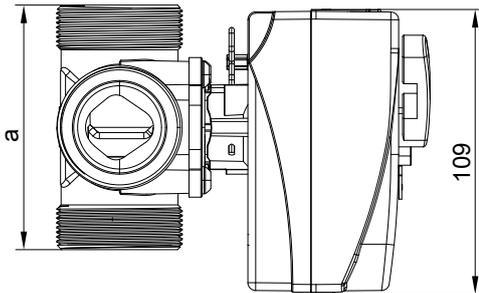
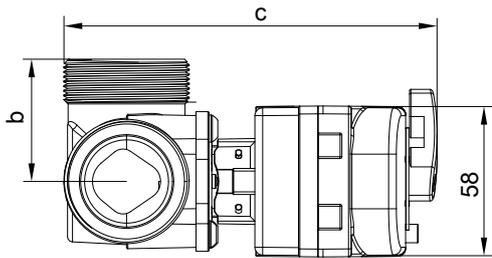
- 3-Wege-Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizwasserrücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher
- Externe Montage
- Leitungslänge: 3,0 m mit Ader-Endhülsen

Hinweis

Funktion siehe „Anlagenbeispiele“.

Vitotrans 353, Typ		PBSA	PBMA	PBLA
Best.-Nr. Rücklaufverteiler-Set		ZK02 903	ZK02 904	ZK02 905
Nennweite	DN	20	25	32
Anschlüsse (Außengewinde)	G	1	1¼	1½
K _{VS} -Wert		7,0	11,0	15,0
Nennspannung	V	230	230	230
Leistungsaufnahme	W	5	5	5
Maße				
a	mm	72	82	94
b	mm	36	41	41
c	mm	133	135	142

Zubehör (Fortsetzung)



Tauchtemperatursensor

Best.-Nr. ZK02 908

- Zum Schalten des Rücklaufverteiler-Sets über Temperatur-Differenzregelung. Einer der dazu benötigten Temperatursensoren ist im Lieferumfang des Vitotrans 353 enthalten.
- Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse
- Zum Einbau in einen Heizwasser-Pufferspeicher



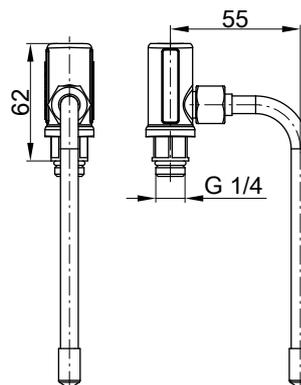
Technische Daten

Leitungslänge	5,0 m
Sensortyp	Pt1000

Probeentnahmeventil

Best.-Nr. ZK02 909

- Beflammbares Ventil zur Entnahme von Wasserproben gemäß Trinkwasserverordnung
- Zum Einbau in Vitotrans 353, Typ PBMA, PBLA und PZMA

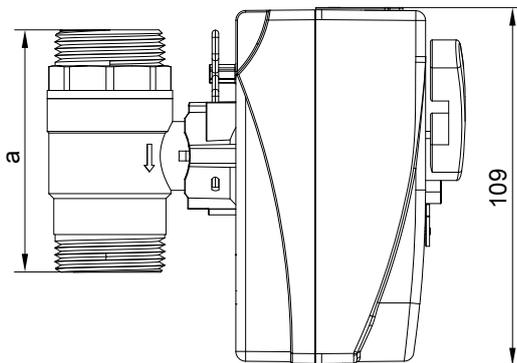
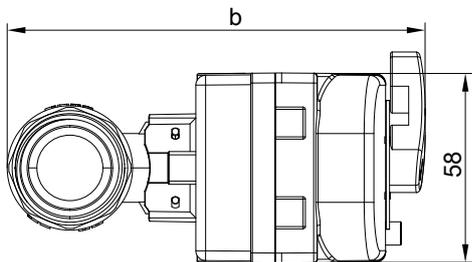


Zubehör Kaskade

Umschaltventil

- 2-Wege-Motorventil zum Einbau in die Kaltwasserzuleitung jedes Vitotrans 353 der Kaskade.
- Leitungslänge: 3,0 m mit Ader-Endhülsen

Vitotrans 353, Typ		PBMA	PBLA
Best.-Nr. Umschaltventil		ZK02 910	ZK02 911
Nennweite	DN	20	25
Anschlüsse (Außengewinde)	G	1	1½
K _{vs} -Wert		45,0	60,0
Nennspannung	V	230	230
Leistungsaufnahme	W	5	5
Maße			
a	mm	74	83
b	mm	127	136

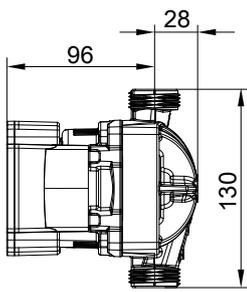


Trinkwasserzirkulationspumpe

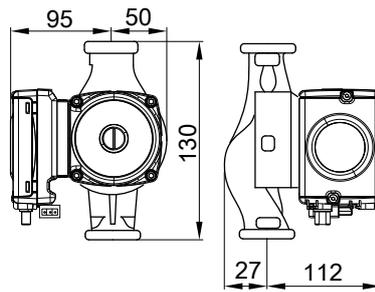
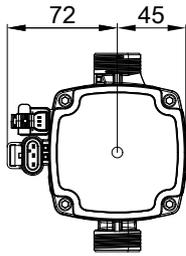
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe als Zirkulationspumpe in einer Kaskade Vitotrans 353
- Externe Montage
- Ansteuerung über die Regelung des Vitotrans 353
- Das Rückschlagventil ist bauseits zu stellen.

Trinkwasserzirkulationspumpe		70 W	140 W
Best.-Nr.		ZK02 912	ZK02 913
Drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Grundfos UPM3 15-75	Grundfos UPML 25-105
Anschlüsse (Außengewinde)	G	1	1½
Nennspannung	V	230	230
Leistungsaufnahme			
– Min.	W	2	3
– Max.	W	70	140
Drehzahlregelung		PWM	PWM
Länge Anschlussleitung	m	2,0	1,5

Zubehör Kaskade (Fortsetzung)

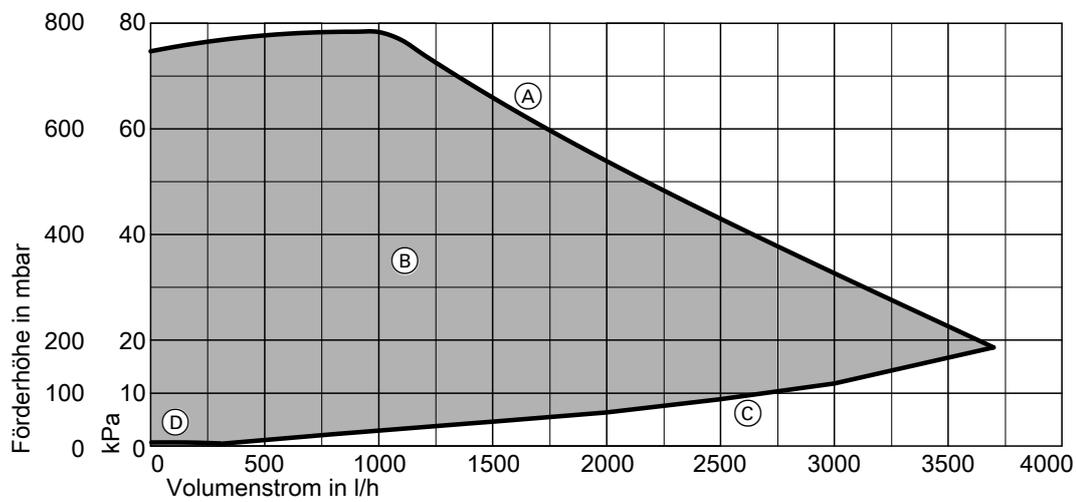


Trinkwasserzirkulationspumpe 70 W



Trinkwasserzirkulationspumpe 140 W

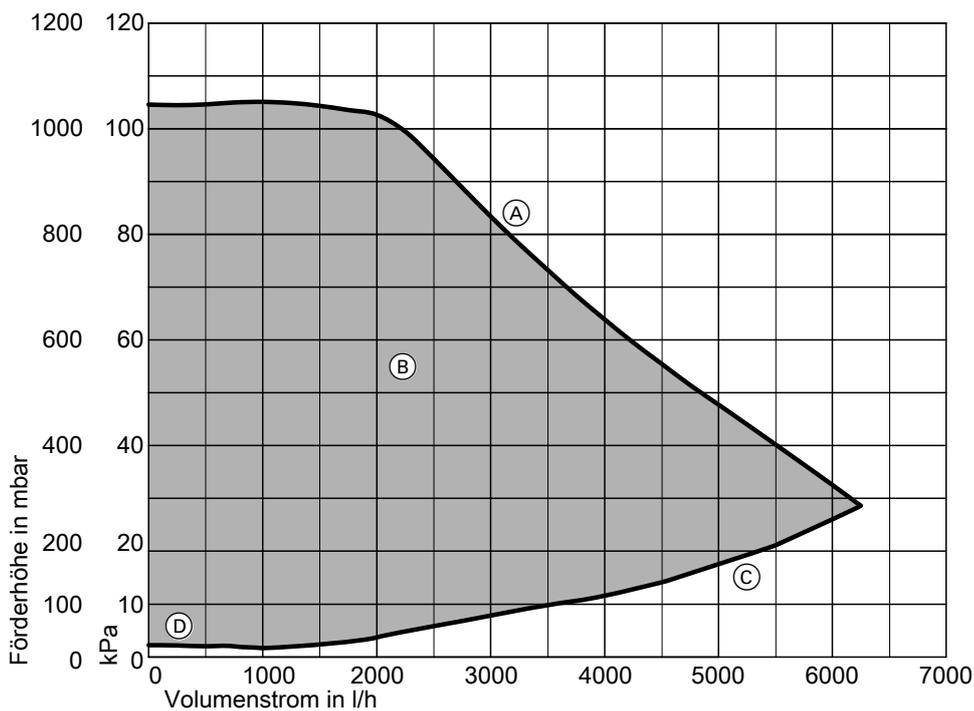
Pumpenkennlinien



Trinkwasserzirkulationspumpe 70 W

- Ⓐ Max. Förderhöhe
- Ⓑ Restförderhöhe
- Ⓒ Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand
- Ⓓ Min. Förderhöhe

Zubehör Kaskade (Fortsetzung)



Trinkwasserzirkulationspumpe 140 W

- (A) Max. Förderhöhe
- (B) Restförderhöhe

- (C) Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand
- (D) Min. Förderhöhe

VBus-Leitung

Best.-Nr. ZK02 914

- Leitung mit Ader-Endhülsen zur Verbindung der Regelungen einer Kaskade
- Leitungslänge: 2,0 m
- Leitungsquerschnitt: 0,25 mm²

Anlegetemperatursensor

Best.-Nr. ZK02 915

- Zur optimalen Ansteuerung der Zirkulationspumpe
- Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr

Technische Daten

Leitungslänge 1,5 m
Sensortyp Pt1000

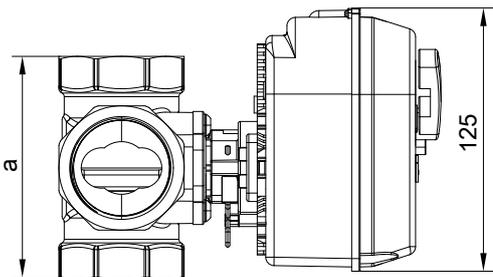
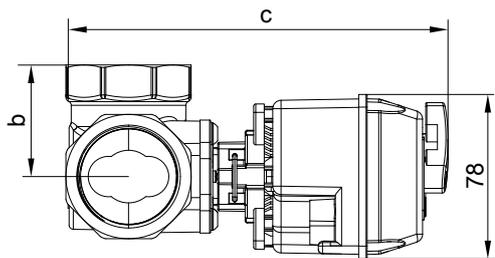
Rücklaufverteiler-Set

- 3-Wege-Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizwasserrücklaufs in den Heizwasser-Pufferspeicher
- Leitungslänge: 3,0 m mit Ader-Endhülsen
- Externe Montage

Anzahl Geräte (Kaskade)		2	3 und 4
Best.-Nr. Rücklaufverteiler-Set		ZK02 906	ZK02 907
Nennweite	DN	40	50
Anschlüsse (Innengewinde)	Rp	1½	2
K _{VS} -Wert		25,0	40,0
Nennspannung	V	230	230
Leistungsaufnahme	W	6	6
Maße			
a	mm	106	120
b	mm	53	60
c	mm	169	175

5459 859

Zubehör Kaskade (Fortsetzung)



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de