

Technisches Datenblatt

ProfiFixx Flanscpumpengruppen

ProfiFixx Flanscpumpengruppen Komplettsystem bestehend aus:

- Wahlweise einen Kompaktverteiler, thermisch getrennten Kompaktverteiler oder HydroFixx
- Einspeisung
- geregelte Heizkreise
- ungeregelte Heizkreise

Herstellerbescheinigung	
Bezeichnung	ProfiFixx Flanscpumpengruppen
Auslegungsdruck	bis 6 bar
Auslegungstemperatur	0/+110°C
Auslegungsverfahren	Artikel 4, Absatz 3
Hersteller	Sinusverteiler GmbH Dieselweg 2 48493 Wettringen
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Druckgerät die Anforderung der Richtlinie 2014/68/EU erfüllt. Dieses Produkt wurde nach GIP „Guter Ingenieurpraxis“ gefertigt.	

Kompaktverteiler

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkanthrohr mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern aus schwarzem Stahlblech S235. Anschlussstutzen als Flanschenstutzen PN 6 ausgeführt und auf Höhe der ProfiFixx Flanscpumpengruppen ausgerichtet. Kesselanschluss wahlweise von oben, seitlich und/oder unten möglich. Entleerungsmuffen für Vor- und Rücklaufkammer sind standardmäßig vorhanden. Der Sinusverteiler ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert.

Typ	Leistung bei Δt 20 K	Heizwasser- durchsatz	Wasser- inhalt	Wärmeübertritt bei 70°/50°C		Rücklauf- anhebung	Gewicht Grundkörper	Größter Stutzen/ Kesselanschluss	Stutzenabstand Im Heizkreis / zwischen den Heizkreisen	Wand- stärke
[BxH]	[kW]	[m³/h]	[Liter/ lfdm]	[kW/ lfdm]	[%]	[K/lfdm]	[kg/lfdm]	[DN]	[mm]	[mm]
160/80	150	6,5	8,0	2,6	1,7	0,3	13,8	50/65	290 / 330	4
180/110	400	17,2	17,6	4,2	1,0	0,2	20,5	80/100	290 / 330	4
200/120	600	25,8	21,5	4,3	1,0	0,2	22,6	100/125	290 / 330	4
280/180	1250	53,8	45,0	7,8	0,6	0,1	46,8	125/150	290 / 330	6
300/200	1600	68,8	54,1	8,3	0,5	0,1	51,3	125/150	290 / 330	6

Kompaktverteiler thermisch getrennt

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus Vierkanthrohr in Standard-Ausführung durch 20 mm Lufthohlschicht mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern aus schwarzem Stahlblech S235. Anschlussstutzen als Gewinde- und / oder Flanschenstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt. Alle Stutzen sind auf Höhe der Absperrarmaturen ausgerichtet und wahlweise von oben, seitlich oder unten möglich. Entleerungsmuffen für Vor- und Rücklaufkammer sind standardmäßig vorhanden. Der Kompaktverteiler ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert.

Typ	Leistung bei Δt 20 K	Heizwasser- durchsatz	Wasser- inhalt	Wärmeübertritt bei 70°/50°C		Rücklauf- anhebung	Gewicht Grundkörper	Größter Stutzen/ Kesselanschluss	Stutzenabstand Im Heizkreis / zwischen den Heizkreisen	Wand- stärke
[BxH]	[kW]	[m³/h]	[Liter/ lfdm]	[kW/ lfdm]	[%]	[K/lfdm]	[kg/lfdm]	[DN]	[mm]	[mm]
160/81	210	9,0	9,2	0,002	0,001	0,0002	22,0	65	290/330	4
180/111	320	13,8	15,2	0,003	0,001	0,0002	26,6	80	290/330	4
200/121	510	22,0	18,9	0,004	0,001	0,0002	30,0	80	290/330	4
280/181	980	42,0	41,1	0,006	0,002	0,0001	53,9	125	290/330	6
300/201	1400	60,2	49,8	0,006	0,002	0,0001	58,7	125	290/330	6



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



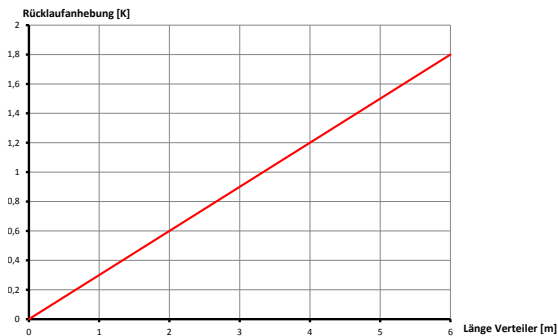
-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

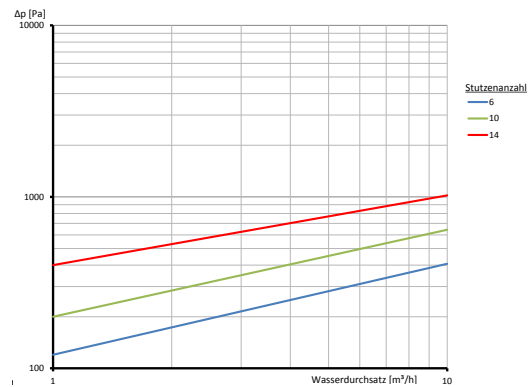
Wärmeübergang und Druckverlust zwischen Vor- und Rücklaufkammer

Wärmeübergangsdiagramme zur Darstellung der Rücklaufftemperaturerhöhung in Kelvin [K] pro laufenden Meter Verteilerlänge und Druckverlustdiagramme zur Darstellung des jeweiligen Druckverlustes in Abhängigkeit des Wasserdurchsatzes bei genannter Stutzenanzahl.

Typ 160/80

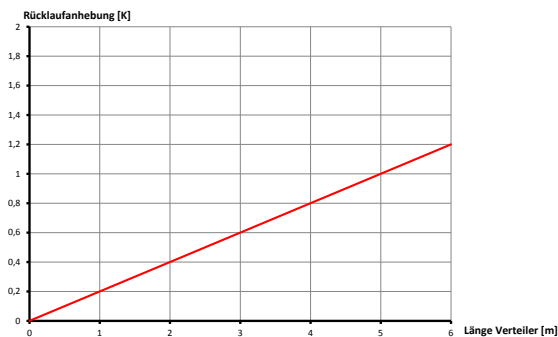


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

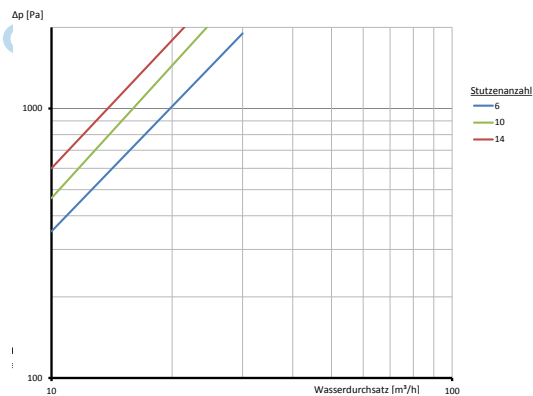


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 180/110



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

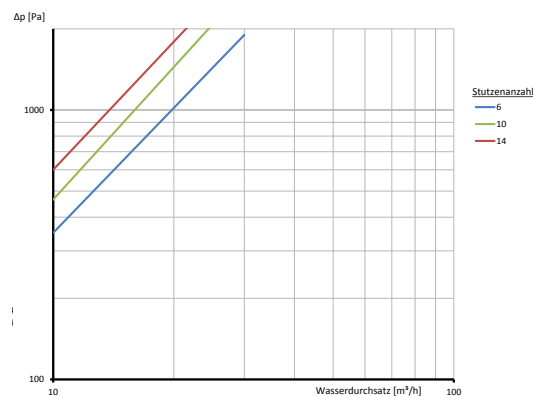


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 200/120

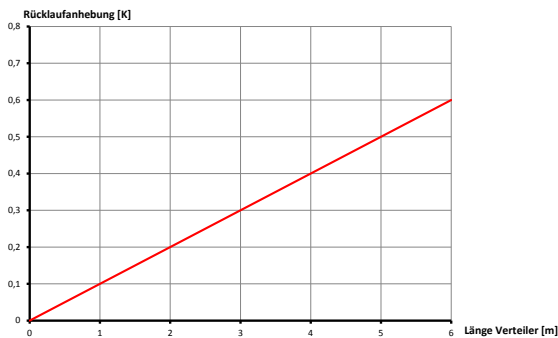


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

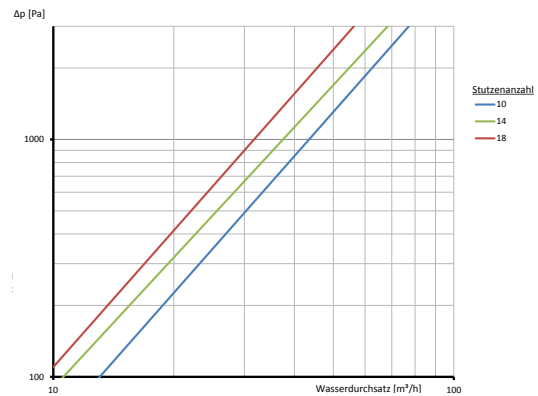


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 280/180

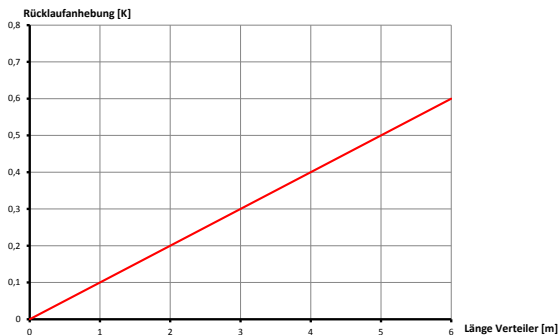


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

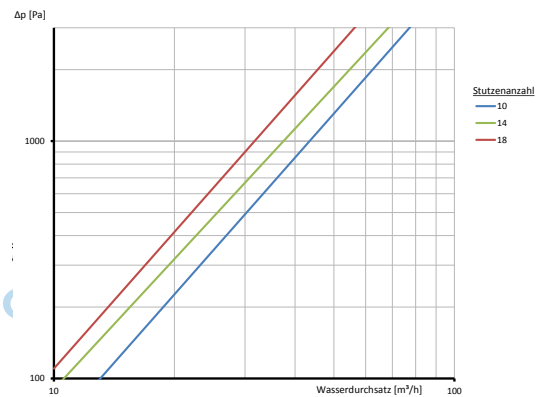


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 300/200



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



Druckverlust im Vor- und Rücklauf

HydroFixx

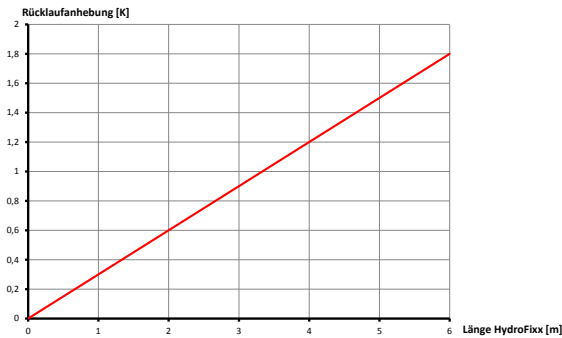
Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern, mit direkt darunter liegender horizontal angeschweißter hydraulischer Weiche. Bestehend aus Vierkant-Profilen S235. Die Einspeisung vom/zum Heizkessel kann sowohl von oben auf den Sinus Kompaktverteiler als auch von unten an die Hydraulische Weiche erfolgen. Heizkreisanschlüsse als Gewinde- und / oder Flanschenstutzen PN 6 / 16 ausgeführt und auf Höhe der Absperrarmaturen ausgerichtet. Mit nach unten abgehendem Schlammfang mit Entschlammungsmuffe. Der HydroFixx ist werkseitig 100% dichtungsgeprüft und grundiert.

Typ	Leistung bei Δt 20 K	Heizwasser-durchsatz	Wasser-inhalt	Wärmeübertritt bei 70°/50°C	Rücklauf-anhebung	Gewicht Grundkörper	Größter Stutzen/Kesselanschluss	Stutzenabstand Im Heizkreis / zwischen den Heizkreisen	Wand-stärke
[BxH]	[kW]	[m³/h]	[Liter/lfdm]	[kW/lfdm]	[%]	[K/lfdm]	[kg/lfdm]	[DN]	[mm]
120/120	160	7,0	8,0	2,7	1,8	0,3	19,8	50/65	290/330
160/160	250	10,8	10,9	3,7	1,5	0,3	26,2	65/80	290/330
180/180	400	17,2	17,6	4,2	1,0	0,2	30,3	80/100	290/330
200/200	600	25,8	21,5	4,3	1,0	0,2	33,7	100/125	290/330
280/320	1250	53,8	45,0	7,8	0,3	0,1	72,6	125/150	290/330
300/350	1600	68,8	54,1	8,3	0,5	0,1	79,0	125/150	290/330

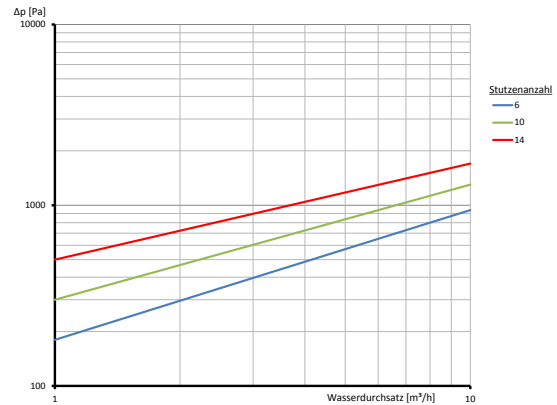
Wärmeübergang und Druckverlust zwischen Vor- und Rücklaufkammer

Wärmeübergangsdiagramme zur Darstellung der Rücklaufftemperaturerhöhung in Kelvin [K] pro laufenden Meter Verteilerlänge und Druckverlustdiagramme zur Darstellung des jeweiligen Druckverlustes in Abhängigkeit des Wasserdurchsatzes bei genannter Stutzenanzahl.

Typ 120/120

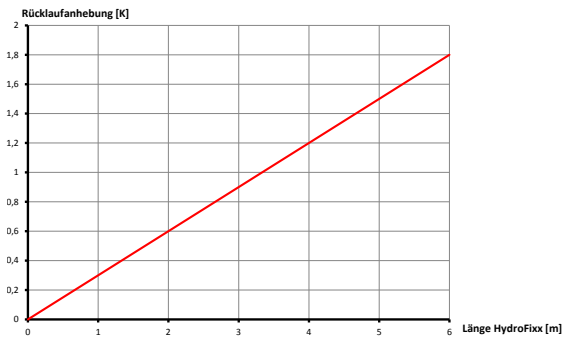


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

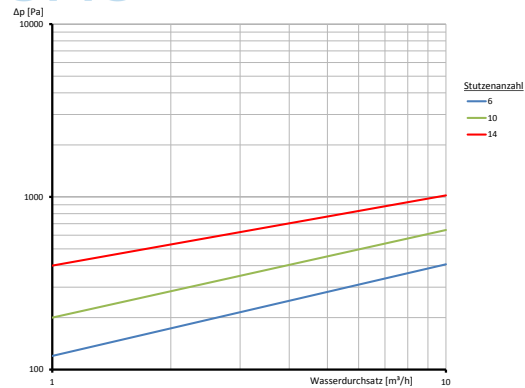


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 160/160

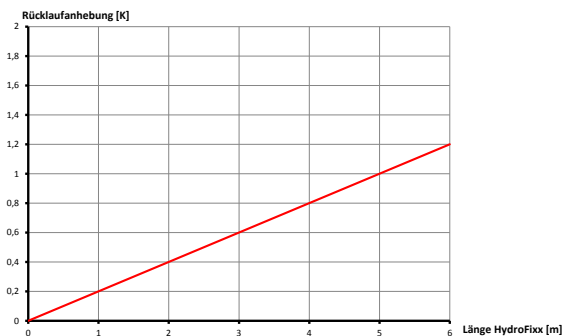


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

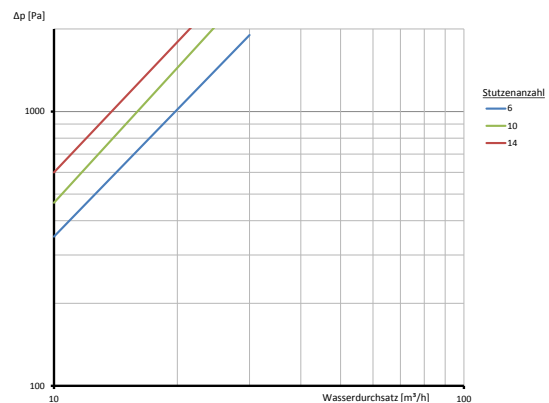


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 180/180

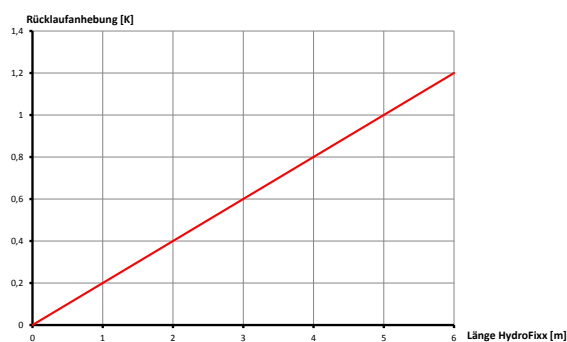


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

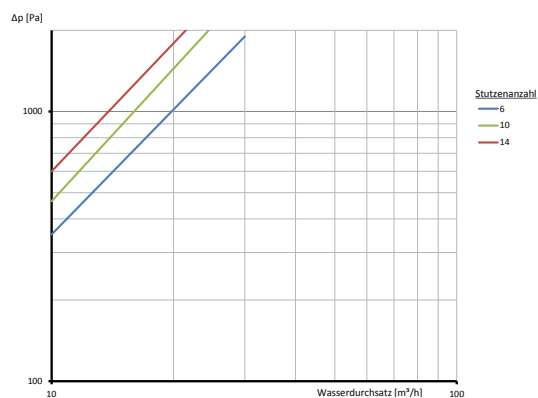


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 200/200

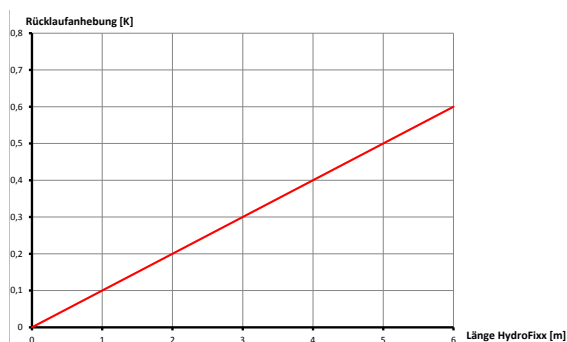


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

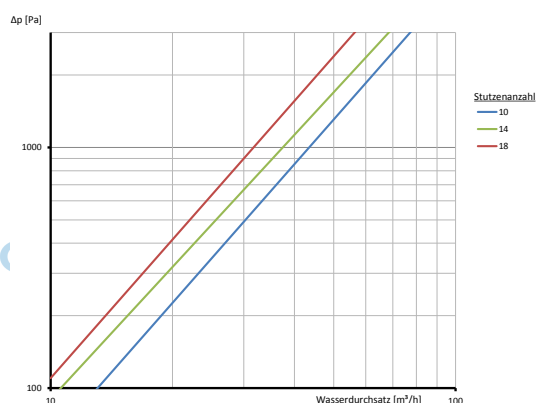


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 280/320

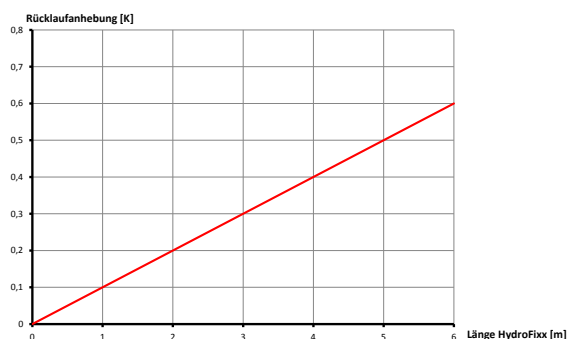


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

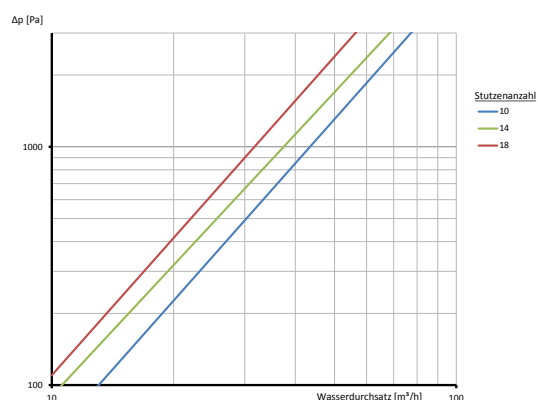


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 300/350

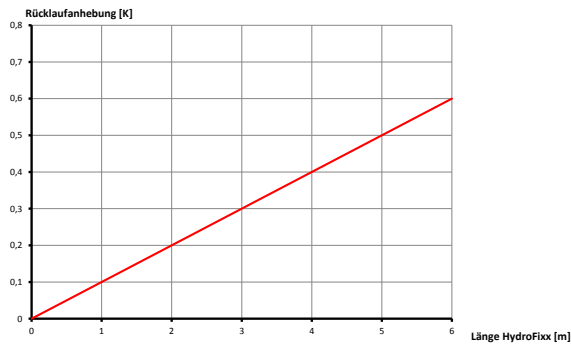


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

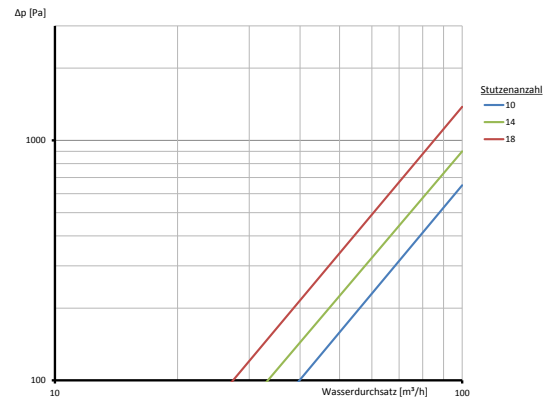


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 400/400

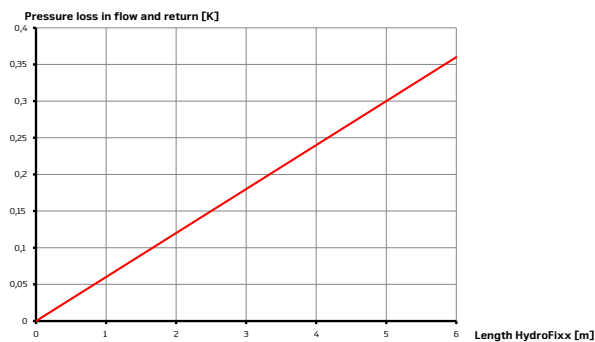


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

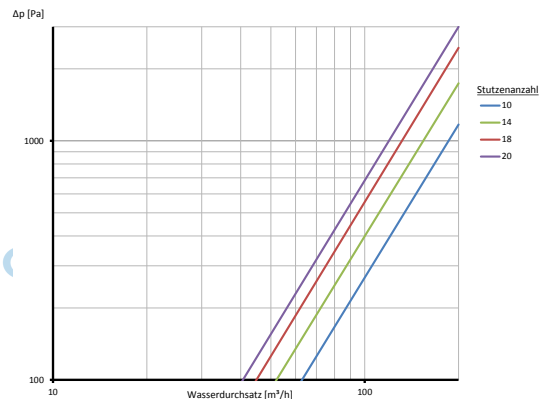


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 450/450

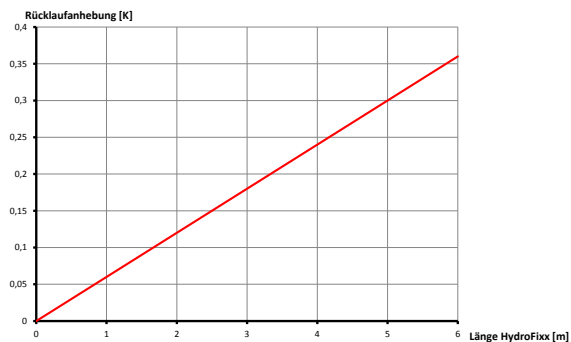


Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer

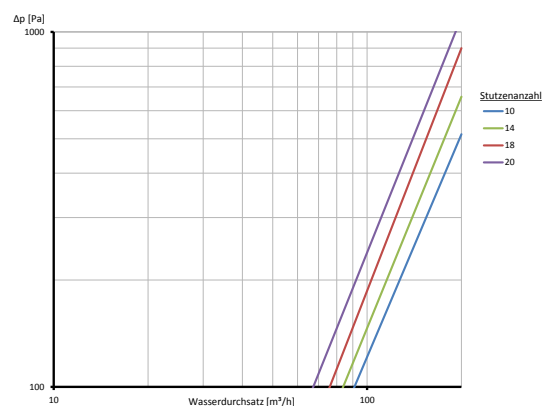


Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Typ 500/550



Wärmeübergang zwischen Vor- und Rücklaufkammer



Druckverlust im Vor- und Rücklauf

Einspeisung

Lieferumfang: Absperrklappen einschließlich Thermometer, Flanschenpassstücke inkl. Schrauben und Dichtungen in Dämmbox nach EnEV.

Dimension
[DN]
50
65
80
100
125
150

Stellmotor zum Drei-Wege-Mischer

Typ	Bezeichnung	Spannung	Laufzeit 90°	Steuersignal	Drehmoment
		[V]	[s]		[Nm]
ESBE Stellmotor ARA659 3-Punkt PROP 24V	ARA659	24	45/120	0..10 V, 2..10V, 0..20mA, 4..20mA	6

Typ	Bezeichnung	Spannung	Laufzeit 90°	Steuersignal*	Drehmoment
		[V AC]	[s]		[Nm]
ESBE Stellmotor ARA661 3-Punkt SPDT 230V	ARA661	230	120	3-Punkt SPDT	6

* 3-Punkt SPDT = einpolig mit 2 Richtungen

kvs-Werte

Pumpengruppe	Mischerbezeichnung	Anschluss	kvs-Wert
DN 25	VRG 131 20-4	3/4" Innengewinde	4,0 (2,5 und 6,3 auf Anfrage)
DN 32	VRG 131 25-10	1" Innengewinde	10,0 (6,3 auf Anfrage)
DN 40	VRG 131 32-16	1 1/4" Innengewinde	16,0
DN 50	VRG 131 40-25	1 1/2" Innengewinde	25,0
DN 65	VRG 131 50-40	2" Innengewinde	40,0
DN 80	HFE 3 DN 50	Flansch DN 50/PN6	60,0



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Heizkreis geregelt

Lieferumfang: Absperrklappen einschließlich Thermometer, Drei-Wege-Mischer inkl. 230 V 3 Punkt-Stellmotor, Dummy-Passstück für bauseitige Pumpe, Rückschlagklappe mit Luftschleuse, KFE Füll- und Entleerungshahn 1/2", Flanschenpassstücke inkl. Schrauben und Dichtungen, Dämmbox nach EnEV.

Dimension Pumpengruppe	Dimension Pumpe	Baulänge bauseitige Pumpe	Stellmotor
[DN]	[DN]	[mm]	[V]
25	25	180	230
32	32	220	230
	32	180	230
	25	180	230
40	40	250	230
	40	220	230
	32	220	230
	32	180	230
	25	180	230
50	50	280	230
	50	240	230
	40	250	230
	40	220	230
	32	220	230
	32	180	230
65	50	280	230
	50	240	230
	40	250	230
	40	220	230

Heizkreis ungeregelt

Lieferumfang: Absperrklappen einschl. Thermometer, Dummy-Passstück für bauseitige Pumpe, Rückschlagklappe mit Luftschleuse, KFE Füll- und Entleerungshahn 1/2", Flanschenpassstücke inkl. Schrauben und Dichtungen, Dämmbox nach EnEV.

Dimension Pumpengruppe	Dimension Pumpe	Baulänge bauseitige Pumpe
[DN]	[DN]	[mm]
25	25	180
32	32	220
	32	180
	25	180
40	40	250
	40	220
	32	220
	32	180
	25	180
50	50	280
	50	240
	40	250
	40	220
	32	220
	32	180
65	50	280
	50	240
	40	250
	40	220