

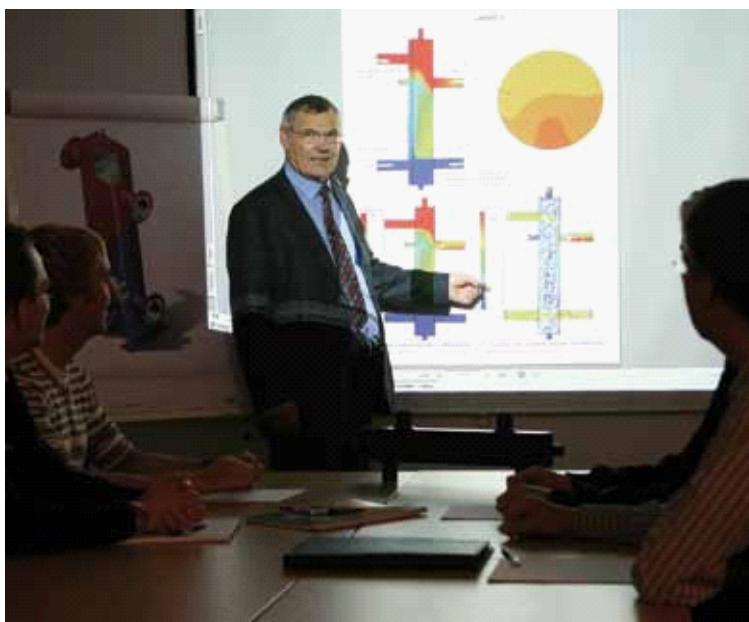
► zuverlässig ► schnell ► individuell

## HYDRAULISCHE WEICHEN

Programmübersicht



**Hydraulische Weichen gehören heute mehr denn je zu den wichtigsten Komponenten in einer Heizungs- oder Kälteanlage.**



**Sie bieten folgende Vorteile:**

- keine hydraulische Beeinflussung zwischen Kessel- und Abnehmerkreis
- Entkopplung nicht benötigter Wärmeerzeuger
- Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer der Anlage
- einsetzbar für Einkessel-, Mehrkessel- und Brennwertanlagen
- problemlose Wasserverteilung auch in kleinsten Leistungsbereichen

**Sinusverteiler hat eine Lösung für jeden Anwendungsfall.**



Für weiterführende technische Informationen über die Funktionsweise Hydraulischer Weichen besuchen Sie uns im Internet oder bestellen Sie kostenlos unsere Broschüre „Ausgleich von Last und Leistung“.

[www.sinusverteiler.de](http://www.sinusverteiler.de)

## Sinus Großweichen im Einsatz

Das Projekt „Mikrochip-Produktionsanlage“ in Fernost wurde fast ausschließlich mit Sinus Komponenten realisiert.



Hier im Vordergrund eine Hydraulische Weiche mit einem Durchmesser von 1,2 m und einer Höhe von 5,5 m.



Nach fundierter technischer Beratung unserer Ingenieure wurden die CAD-Zeichnungen erstellt. Wie gezeichnet – so gefertigt, inkl. hochwertiger AGI-Beschichtung gingen alle Komponenten nach nur 2 Wochen per Schiff auf die Reise.

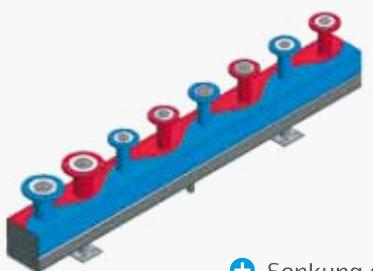
Die Sinus Großweichen arbeiten einwandfrei und sorgen für optimale hydraulische Verhältnisse.



## SINUS HYDROFIXX Anfertigungsprogramm

Großverteiler mit einheitlichen Stutzenabständen  
(250 mm oder 300 mm)

Typ	max. Länge in mm	max. Stutzen	max. Durchsatz in m <sup>3</sup> /h	Leistung bei Δ t 20 K in kW	Fertig-isolierung nach EnEV
160/160	3500	12	10,8	250	③ / ④
180/180	3550	12	17,2	400	③ / ④
200/200	4050	12	25,8	600	③ / ④

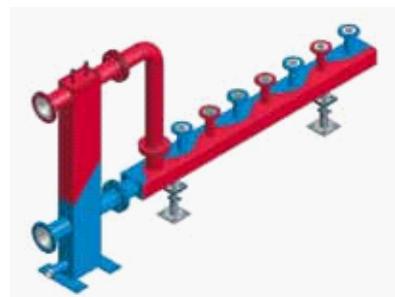


- ⊕ Senkung der Montagekosten
- ⊕ kompakt und platzsparend
- ⊕ Anschluss nach Tichelmann-System möglich

## SINUS MODUL UNIT

Sinus-Kompaktverteiler 160/80 bis 400/200 mit Hydraulischer Weiche 160/80 bis 450/250

- ⊕ Fertigisolierung in verschiedenen Ausführungen
- ⊕ Wand- oder Standkonsole
- ⊕ 90° Rohrbogenteil



### Sinus-Kompaktverteiler

	Typ	Durchsatz bei Δ t 20 K in m <sup>3</sup> /h
	160/80	10,8
	180/110	17,2
	200/120	25,8
	280/180	53,8
	300/200	68,8
	400/200	90,0

kombinierbar mit

### Hydraulische Weiche

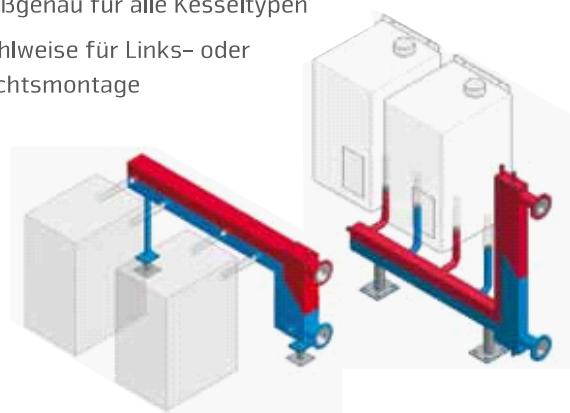
	Typ	Anschluss DN	Durchsatz bei Δ t 20 K in m <sup>3</sup> /h
	160/80	65	10,0
	200/120	80	18,0
	250/150	100	27,0
	300/200	125	43,0
	400/200	150	57,0
	450/250	200	85,0

## SINUS KASKADEN UNIT

Verteiler- / Sammelsystem mit Hydraulischer Weiche für Stand- oder Wandkessel

Typ	Anschluss	max. Durchsatz in m <sup>3</sup> /h	Leistung bei Δ t 20 K in kW	Fertig-isolierung nach EnEV
120/80	re/li	7,0	150	③
160/80	re/li	14,3	250	③
200/120	re/li	34,4	600	③
300/200	re/li	68,0	1200	③

- ⊕ extrem kurze Montagezeit
- ⊕ maßgenau für alle Kesseltypen
- ⊕ wahlweise für Links- oder Rechtsmontage

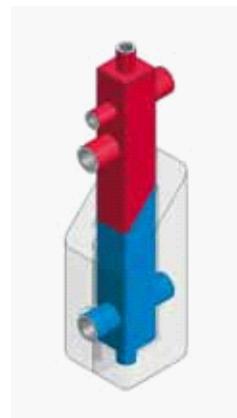


## HYDRAULISCHE WEICHEN IN RECHTECKBAUWEISE

Hydraulische Weichen in Kleinbauweise  
für Kleinkessel- und Brennwertanlagen

Weichen- kammer	Anschluss	Durchsatz bei $\Delta t$ 20 K in m <sup>3</sup> /h	Höhe in mm	Fertigisolierung nach EnEV	
				Material	mm
60/50	1 " IG	3	500	①	30
80/60	1 ¼ " AG	4,5	500	①	35
120/80	2 " AG	8	800	②	40

- ⊕ Betriebsdruck max. 4 bar
- ⊕ Betriebstemperatur max. 110 °C
- ⊕ komplett mit Fertigisolierung und Wandbefestigungsset



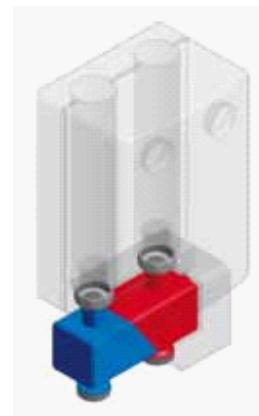
Legende für  
Fertigisolierung:

- ① Schwarzer EPP-Schaum
- ② PUR-Schaum im schwarzen Alu-Blechmantel
- ③ PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel
- ④ Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel
- ⑤ PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel
- ⑥ Schwarzer Integralschaum

## SINUS MONOFIXX

Sinus-Weichenverteiler zur Aufnahme  
einer handelsüblichen Pumpenbaugruppe  
mit 125 mm Achsabstand

- ⊕ inkl. Fertigisolierung nach EnEV
- ⊕ Wandbefestigung
- ⊕ Betriebsdruck max. 4 bar, Betriebstemperatur 110°



Weichenverteiler					
Typ	Anschluss DN	Durchsatz bei $\Delta t$ 20 K in m <sup>3</sup> /h	Fertigisolierung nach EnEV		
80/80	1 ½ "	3	①		

## SINUS HYDROFIXX Lagerprogramm

Der Verteiler mit integrierter Hydraulischer Weiche für  
Mischer-/ Pumpengruppen mit 125 mm Stutzenabstand

- ⊕ kosten-, platz- und zeitsparend
- ⊕ komplett mit Fertigisolierung und Wandkonsolen
- ⊕ einfaches Handling auf der Baustelle

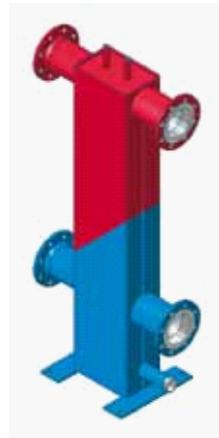


Typ	Länge in mm	Anzahl HK	Durchsatz in m <sup>3</sup> /h	Anschluss Heizkreise	Fertigisolierung nach EnEV	
					Material	mm
80/80	460 710	2 3	3	1 ½ "	⑥	35
120/120	515 765 1015	2 3 4	7	1 ½ "	②	60

## HYDRAULISCHE WEICHEN IN RECHTECKBAUWEISE

### Typ I für Kesselanschlüsse vor Hydraulischer Weiche

Weichenkammer	Anschluss	Durchsatz bei Δ t 20 K in m <sup>3</sup> /h	Höhe in mm	Fertigisolierung nach EnEV	
				Material	mm
160/80	DN 65	10	1440	③ / ④	65/100
200/120	DN 80	18	1450	③ / ④	65/100
250/150	DN 100	27	1470	③ / ④	65/100
300/200	DN 125	43	1480	③ / ④	65/100
400/200	DN 150	57	1495	③ / ④	65/100
450/250	DN 200	85	1520	④	100



### Typ II für direkten Kesselanschluss

Weichenkammer	Anschluss	Durchsatz bei Δ t 20 K in m <sup>3</sup> /h	Höhe in mm	Fertigisolierung nach EnEV	
				Material	mm
160/80	DN 65/50	10	1640	③ / ④	65/100
200/120	DN 80/65	18	1650	③ / ④	65/100
250/150	DN 100/65	27	1670	③ / ④	65/100
300/200	DN 125/100	43	1680	③ / ④	65/100
400/200	DN 150/100	57	1695	③ / ④	65/100
450/250	DN 200/125	85	1720	④	100

- ⊕ wahlweise Typ I oder Typ II
- ⊕ komplett mit Fertigisolierung (PUR-Schaum oder Mineralwolle)
- ⊕ Sonderausführungen auf Anfrage möglich

## SINUS HYDROMAXX

Die Komplettlösung für die hydraulische Wasserverteilung

Weichenkammer	Anschluss	Durchsatz bei Δ t 20 K in m <sup>3</sup> /h	Höhe in mm	Fertigisolierung nach EnEV	
				Material	mm
80/80	1 ½ " IG	4	700	①	35
120/80	2 " AG	8	800	②	40
160/80	DN 65	10	1140	③ / ④	65/100
200/120	DN 80	18	1450	③ / ④	65/100
250/150	DN 100	27	1470	③ / ④	65/100
300/200	DN 125	43	1480	③ / ④	65/100
400/200	DN 150	57	1495	③ / ④	65/100
450/250	DN 200	85	1720	④	100
500/300	DN 200	110	1920	④	100
600/400	DN 250	170	2045	④	100
650/450	DN 300	235	2145	④	100
700/500	DN 350	300	2600	④	100



- ⊕ Integrierte Luft- und Gasabscheidung durch Edelstahlkorb
- ⊕ hohe Anzahl an Magnetitkerzen
- ⊕ Fertigisolierung in EPP-Schaum, PUR-Schaum oder Mineralwolle

## HYDRAULISCHE WEICHEN IN RUNDBAUWEISE

### Legende für Fertigisolierung:



- ⊕ wahlweise Typ I oder Typ II
- ⊕ komplett mit Fertigisolierung
- ⊕ Sonderausführungen auf Anfrage möglich

- ① Schwarzer EPP-Schaum
- ② PUR-Schaum im schwarzen Alu-Blechmantel
- ③ PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel
- ④ Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel
- ⑤ PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel
- ⑥ Schwarzer Integralschaum

### Typ I für Kesselanschlüsse vor Hydraulischer Weiche

Weichenkammer	Anschluss	Durchsatz bei $\Delta t 20 K$ in m <sup>3</sup> /h	Höhe in mm	Fertigisolierung nach EnEV	
				Material	mm
DN 150	DN 65	12	1700	④ / ⑤	100/60
DN 200	DN 80	18	1700	④ / ⑤	100/60
DN 200	DN 100	28	1700	④ / ⑤	100/60
DN 250	DN 125	40	1700	④ / ⑤	100/60
DN 300	DN 150	65	1800	④ / ⑤	100/60
DN 350	DN 200	85	1850	④ / ⑤	100/60
DN 400	DN 200	125	1900	④ / ⑤	100/60
DN 500	DN 250	215	2000	④	100
DN 500	DN 300	215	2050	④	100
DN 600	DN 350	350	2450	-	
DN 600	DN 400	350	2550	-	
DN 700	DN 400	450	2750	-	
DN 800	DN 500	600	2975	-	

### Typ II für direkten Kesselanschluss

Weichenkammer	Anschluss	Durchsatz bei $\Delta t 20 K$ in m <sup>3</sup> /h	Höhe in mm	Fertigisolierung nach EnEV	
				Material	mm
DN 150	DN 65/50	12	1900	④ / ⑤	100/60
DN 200	DN 80/50	18	1900	④ / ⑤	100/60
DN 200	DN 100/65	28	1900	④ / ⑤	100/60
DN 250	DN 125/80	40	1900	④ / ⑤	100/60
DN 300	DN 150/100	65	2000	④ / ⑤	100/60
DN 400	DN 200/150	125	2500	④ / ⑤	100/60



Hauptsitz Wettringen im Münsterland

Hohe Betriebssicherheit in Anlagen der Heizungs- und Klimatechnik – dafür stehen die Unternehmensgruppe und die Marke SINUSVERTEILER.

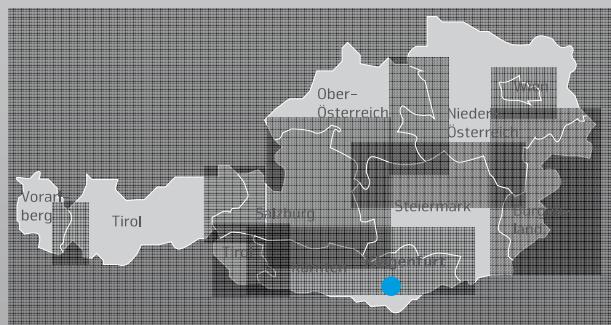
Als führender Komplettanbieter von wasser- und dampfführenden Produkten im europäischen Markt setzen wir auf zertifizierte Qualität. Mit einer Fertigung auf hohem technologischem Niveau, begleitet von strengen Prüfungen im Prozess, gewährleisten wir dauerhaft eine gleichbleibende Güte aller Anlagenteile.

- Endkontrolle aller mediumführenden Komponenten
- TÜV-zertifiziert nach Richtlinien (97/23/EG)
- HPO-zertifiziert



#### Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?

Gern erläutern wir Ihnen technische Details und unterbreiten Ihnen ein Angebot für Ihr Projekt.



#### Sinusverteiler GmbH

Dieselweg 2 • 48493 Wettringen • Germany

Telefon: +49 (0) 2557 / 9393-0  
Telefax: +49 (0) 2557 / 9393-30  
E-Mail: [verkauf@sinusverteiler.de](mailto:verkauf@sinusverteiler.de)  
Web: [www.sinusverteiler.de](http://www.sinusverteiler.de)

#### Sinusverteiler Austria GmbH

Oberer Almweg 1 • A-9020 Klagenfurt / Wörthersee • Austria

Telefon: +43 (0) 463 / 89 00 47-0  
Telefax: +49 (0) 463 / 89 00 47-43  
E-Mail: [office@sinus-austria.at](mailto:office@sinus-austria.at)  
Web: [www.sinus-austria.at](http://www.sinus-austria.at)