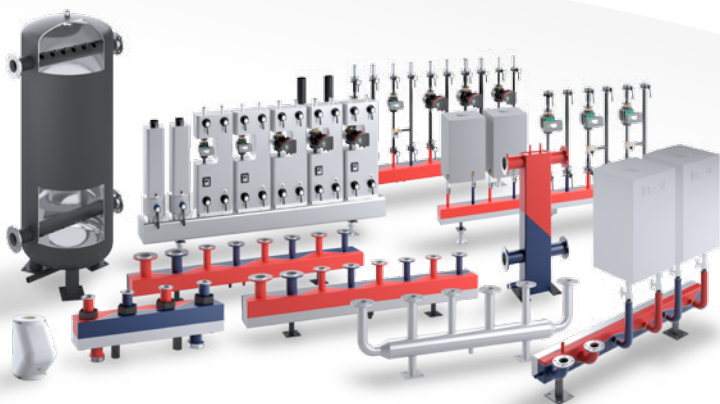




SINUS[®]
VERTEILER

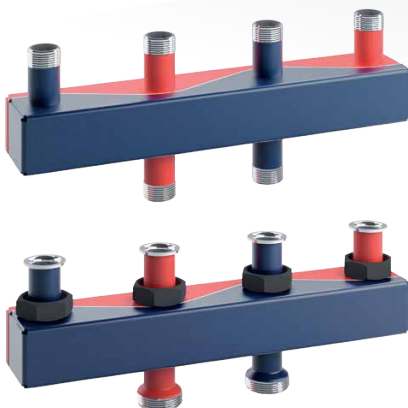


Portofoliu SINUS

Prezentare generală

Production programme

Overview



Distribuitoare-colector mic

Tip	60/60	80/60	120/80
Debit volumic	1,30 m ³ /h	3 m ³ /h	6,5 m ³ /h
Putere termică la ΔT 20 K	30 kW	70 kW	150 kW
Distanța între racorduri	100 mm	125/130/ 200 mm	125/130/ 200 mm

- Pentru conectarea grupurilor de pompe de circulație uzuale
- Se livrează ca un set, inclusiv izolație termică și până la 150 kW cu suport de perete
- Opțional cu separare de magnetită

Small manifold

Type	60/60	80/60	120/80
Flow rate	1.30 m ³ /h	3 m ³ /h	6.5 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	30 kW	70 kW	150 kW
Nozzle spacing	100 mm	125/130/ 200 mm	125/130/ 200 mm

- For connecting commercially available pump groups
- Delivered as a set incl. insulation pursuant accessories
- With optional magnetite separation



Distribuator-colector compact

Tip	120/80 până la 700/500
Debit volumic	6,5 m ³ /h până la 391 m ³ /h
Putere termică la ΔT 20 K	150 kW până la 9,1 MW

✦ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com
folosind software-ul on-line PROSINUS®X

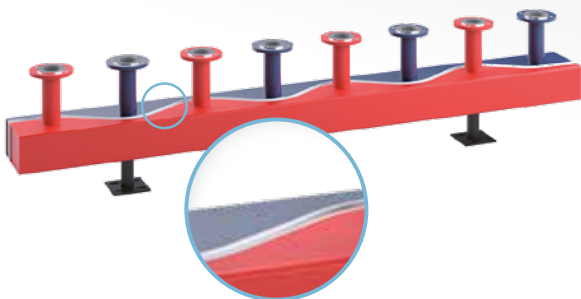
Termen de livrare 3-14 zile lucrătoare după aprobarea proiectului tehnic

Compact manifold

Type	120/80 to 700/500
Flow rate	6.5 m ³ /h to 391 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	150 kW to 9.1 MW

✦ Create your configuration at www.sinusverteiler.com

Many types can be delivered in approx. 3 days after technical approval



Distribuitor-colector cu separare termică

Tip	160/81 până la 700/501
Debit volumic	9 m ³ /h până la 391 m ³ /h
Putere termică ΔT 20 K	210 kW până la 9,1 MW

✦ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com
folosind software-ul on-line PROSINUS®X

Termen de livrare 3-14 zile lucrătoare după aprobarea proiectului tehnic

Compact manifold thermally separated

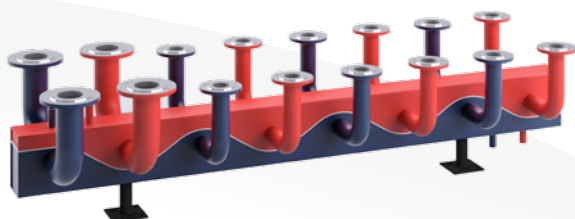
Type	160/81 to 700/501
Flow rate	9 m ³ /h to 391 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	210 kW to 9.1 MW

✦ Create your configuration at www.sinusverteiler.com

Many types can be delivered in approx. 3 days after technical approval

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



Distribuito-colector cu coturi de 90°

Tip	
Debit volumic	6,5 m ³ /h până la 391 m ³ /h
Putere termică la ΔT 20 K	150 până la 9.100 kW

✦ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com
folosind software-ul on-line PROSINUS®X

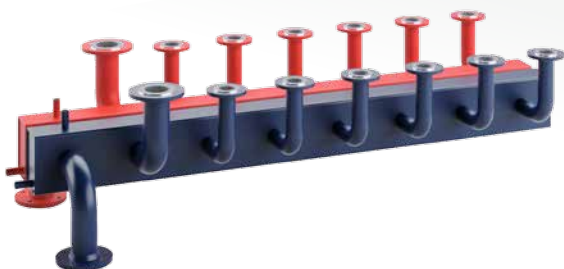
Compact manifold with 90° bends

Type	
Flow rate	6.5 m ³ /h bis 391 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	150 bis 9,100 kW

✦ Create your configuration at www.sinusverteiler.com



SINUS[®]
VERTEILER



Distribuitor-colector cu cameră dublă cu coturi de 90°

Tip	
Debit volumic	21,0 m ³ /h până la 325,0 m ³ /h
Leistung bei ΔT 20 K	485 bis 7.500 kW

✦ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com
folosind software-ul on-line PROSINUS®X

Dual-chamber manifold with 90° bends

Type	
Flow rate	21.0 m ³ /h bis 325.0 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	485 bis 7,500 kW

✦ Create your configuration at www.sinusverteiler.com

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



Distribuitoare cu o singură cameră profil rotund sau rectangular

Tip	DN 50 până la DN 800
Debit volumic	3,5 m ³ /h până la 700 m ³ /h
Putere termică la ΔT 20 K	80 kW până la 17,5 MW

✦ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com
folosind software-ul on-line PROSINUS®X

Single-chamber manifold rounded and rectangular

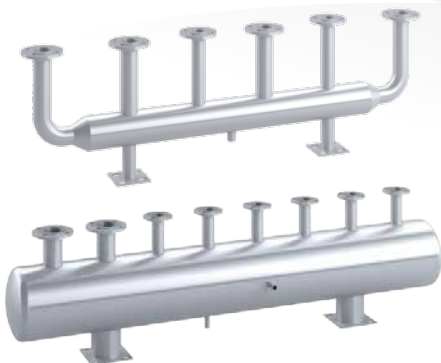
Type	DN 50 to DN 800
Flow rate	3.5 m ³ /h to 700 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	80 kW to 17.5 MW

✦ Create your configuration at www.sinusverteiler.com



SINUS[®]
VERTEILER

MEHR
SICHERHEIT
FÜRS
TRINKWASSER!



Distribuitoare din oțel inox

LegioNixx distribuitor de apă potabilă
și distribuitor de apă non-potabilă

Tip	LegioNixx	Brauchwas- serverteiler
Dimensiuni	DN 50 până la DN 250	DN 50 până la DN 400
Debit volumic	13,5 până la 302,0 m ³ /h	13,5 până la 670,0 m ³ /h
Material	1.4571	1.4301 sau 1.4571

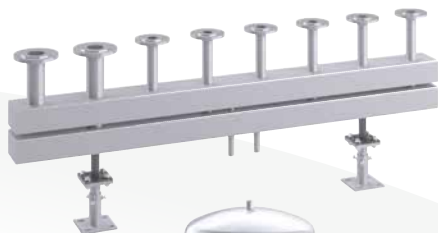
Stainless steel manifolds

LegioNixx potable water manifold
and process water manifold

Type	LegioNixx	Process water manifold
Size	DN 50 to DN 250	DN 50 to DN 400
Flow rate	13.5 to 302.0 m ³ /h	13.5 to 670.0 m ³ /h
Material	1.4571	1.4301 or 1.4571

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



Produse din oțel inox

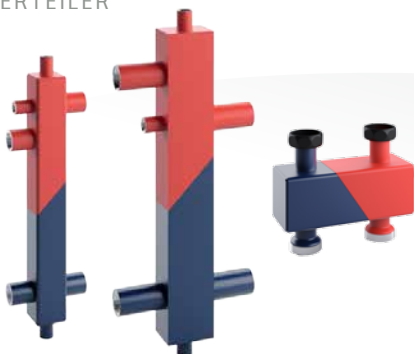
Tip	Distribuitor-colector compact din inox	Rezervor tampon	Separator hidraulic	Lufttöpfe
Dimensiuni	60/80 mm până la 200/420 mm	DN 400 până la DN 1600	DN 150 până la DN 800	DN 65 până la DN 400

Stainless steel program

Type	Stainless steel compact manifold	Buffer tanks	Hydraulic separators	Purjoare
Size	60/80 mm to 200/420 mm	DN 400 to DN 1600	DN 150 to DN 800	DN 65 to DN 400



SINUS[®]
VERTEILER



Separatoare hidraulice mici

Tip	60/50	80/60	120/80
Debit volumic	3 m ³ /h	4,5 m ³ /h	8 m ³ /h
Conexiune	1"	AG 1 ¼"	AG 2"

- Livrarea sub forma unui set, inclusiv izolație conform EnEV
- Opțional cu separare de magnetită

MonoFixx, separator hidraulic orizontal

Typ	80/80	120/80
Durchsatz	3 m ³ /h	6,5 m ³ /h
Putere termică la ΔT 20 K	70 kW	150 kW

Potrivit pentru toate grupele de pompe de circulație

Small hydraulic separators

Type	60/50	80/60	120/80
Flow rate	3 m ³ /h	4.5 m ³ /h	8 m ³ /h
Outflow nozzles	Bushing 1"	AG 1 ¼"	AG 2"

- Delivered as a set incl. insulation pursuant to EnEV
- With optional magnetite separation

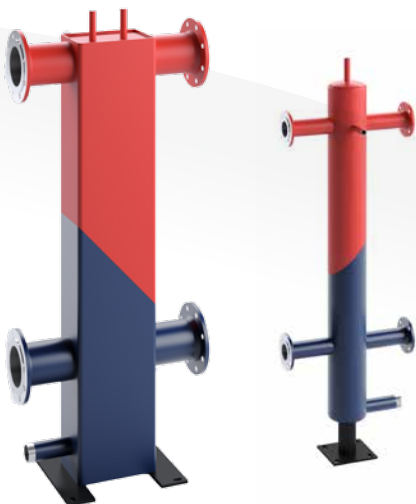
MonoFixx, horizontal hydraulic separator

Type	80/80	120/80
Flow rate	3 m ³ /h	6.5 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	70 kW	150 kW

Suitable for all common pump groups

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



Separator hidraulic mare

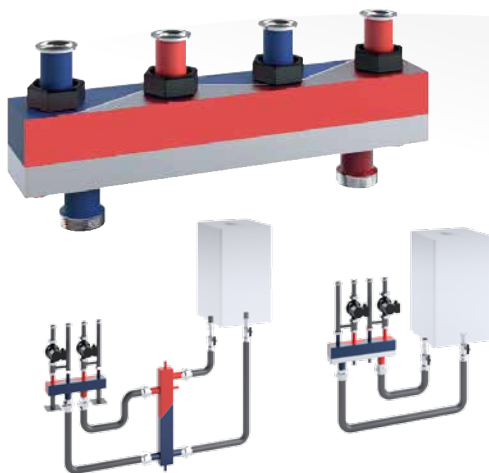
Tip	Profil rectangular	Profil rotund
Dimensiuni	160/80 până la 700/500	DN 150 până la DN 800
Debit volumic	10 m ³ /h până la 300 m ³ /h	12 m ³ /h până la 600 m ³ /h

Large hydraulic separators

Type	Compact construction	Round construction
Size	160/80 to 700/500	DN 150 to DN 800
Flow rate	10 m ³ /h to 300 m ³ /h	12 m ³ /h to 600 m ³ /h



SINUS[®]
VERTEILER



HydroFixx, pe stoc

Distribuitor-colector cu separator hidraulic inclus

Typ	80/80	120/120
Durchsatz	3 m ³ /h	7 m ³ /h
Leistung bei ΔT 20 K	70 kW	160 kW
Stützenabstand	125/130 mm	125/130 mm

- Potrivit pentru toate grupele de pompe de circulație
- Opțional cu separare de magnetită

HydroFixx, in stock

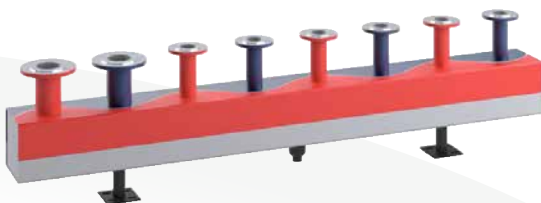
Manifold incl. hydraulic separator

Type	80/80	120/120
Flow rate	3 m ³ /h	7 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	70 kW	160 kW
Nozzle spacing	125/130 mm	125/130 mm

- Suitable for all common pump groups
- With optional magnetite separation

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



HydroFixx, pe comandă

Distribuitor-colector cu separator hidraulic inclus

Tip	120/120 până la 500/550
Debit volumic	7 m ³ /h până la 378 m ³ /h
Putere termică la ΔT 20 K	160 kW până la 9.000 kW
Diametru max. racorduri	DN 50 până la DN 250
Distanța între racorduri	200 / 250 mm 300 / 350 mm sau variabil

✦ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com

folosind software-ul on-line PROSINUS®X

HydroFixx, large construction

Manifold incl. hydraulic separator

Type	120/120 to 500/550
Flow rate	7 m ³ /h to 378 m ³ /h
Power at ΔT 20 K	160 kW to 9,000 kW
Nozzle size max.	DN 50 to DN 250
Nozzle spacing	200 / 250 mm 300 / 350 mm and variable

✦ Create your configuration at www.sinusverteiler.com

Verteileraufbau/ Manifold construction



Standard

ProfiFixx – structuri preasamblate cu pompe de circulație

- Grupuri de pompe cu flanșe, sistem complet până la 1600 kW
- Racorduri circuite de încălzire până la DN 80, feeder până la DN 150
- Se asigură izolația originală a pompelor de circulație
- Circuitele de încălzire pot fi conectate cu filet

✦ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com

folosind software-ul on-line PROSINUS®X

Standard

ProfiFixx flange pump groups

- Flange pump groups, complete system up to 1,600 kW
- Pre-assembled heating circuits up to DN 80, feeder up to DN 150
- Original pump insulation freely usable
- Heating circuit on the system side with threaded transition

✦ Create your configuration at www.sinusverteiler.com

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



Personalizare

Structuri de distribuție personalizate

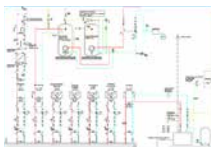
Şase etape pentru instalarea completă a unei structuri pre-asamblate de distribuție

Custom

Custom manifold construction

6 steps to a fully installed manifold construction

1. Consultanță/Request



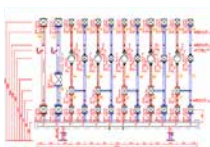
2. Ofertă/Proposal



3. Comandă/Order



4. Proiectare CAD/CAD drawing



5. Livrare/Delivery



6. Instalare/Installation





SINUS®
VERTEILER



Rezervor tampon pt. stocare ag. termic - personalizat

Tip	Rezervor tampon pt. stoc. ag. termic
Diametru	DN 450 până la DN 2500
Volum	250 Litri până la 25000 Litri

✚ Creați-vă configurația personalizată pe www.sinusverteiler.com

folosind software-ul on-line PROSINUS®X

Disponibil în cca. 14 zile lucrătoare după aprobarea tehnică

De asemenea, din oțel inoxidabil de până la 5.000 litri

Custom buffer tank

Type	Buffer tank
Size	DN 450 to DN 2500
Capacity	250 litre to 25000 litre

✚ Create your configuration at www.sinusverteiler.com

Can be delivered in approx. 2 weeks after technical approval

Also in stainless steel up to 5,000 litre

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



Vase Sinus

Tip	Separator de colectare nămol	Separator de colectare nămol cu magnet
Diametru	DN 400 până la DN 800	DN 400 până la DN 800

Large tank

Type	Sludge removal tank	Magnetite sludge removal tank
Size	DN 400 to DN 800	DN 400 to DN 800



SINUS[®]
VERTEILER



Vase Sinus

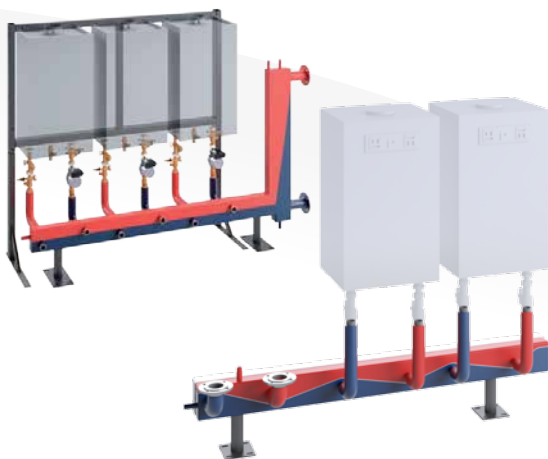
Tip	Dispozitiv purjare	Dispozitiv purjare cu filet	Separator aer	Vas evacuare supapă de siguranță
Diametru	DN 40 ÷ DN 400	DN 50 ÷ DN 250	DN 65 ÷ DN 400	DN 150 ÷ DN 500

Small tank

Type	Air trap	Air trap, threaded	Air separator	Expansion trap
Size	DN 40 to DN 400	DN 50 to DN 250	DN 65 to DN 400	DN 150 to DN 500

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită

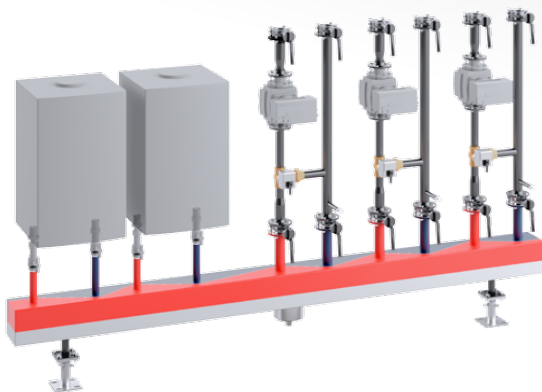


Soluții de cascaderare

- Conexiune personalizată a fiecărui tip de generator termic
- Mai multe variante ca modele modulare
- Economie de spațiu importantă la versiune cu HydroFixx cu separator hidraulic integrat

Cascade solutions

- Custom connection of each boiler type
- Many types as modular designs
- Particularly space-saving as the HydroFixx variant with integrated hydraulic separator

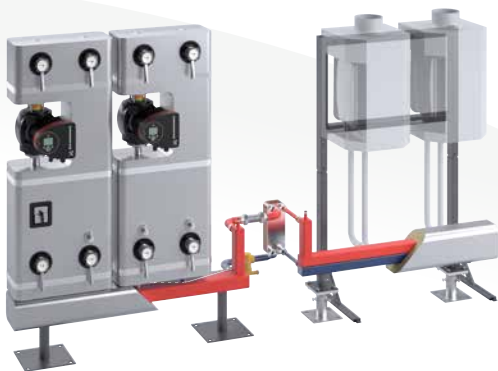


Cascadare EasyFlow

- Distribuție primară și secundară într-o singură componentă
- Combinații personalizate pt. orice număr de generatoare termice și circuitele de încălzire
- Variante de montare în picioare sau pe perete
- Poate fi combinat cu structura pre-asamblată ProfiFixx
 - Acest lucru economisește spațiu, timp și bani
 - Componente de sistem compatibile

EasyFlow cascade

- Primary and secondary distribution in one component including hydraulic separator
- Combinations of any number of heating boilers and heating circuits
- Free standing or suitable for wall mounting
- Can be combined with ProfiFixx pump groups
 - This saves space, time and costs
 - Compatible system components



Cascadare SolidFlow

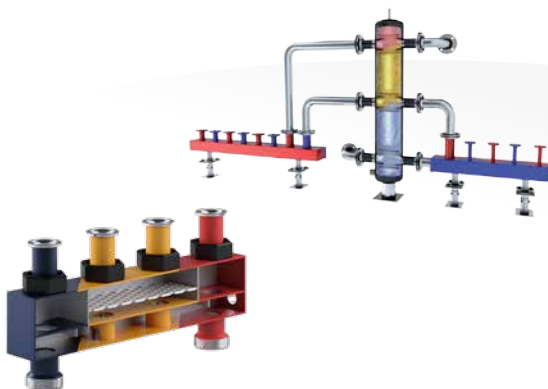
- Sistemul perfect atunci când există o diferență de presiune între circuitul primar și secundar
 - Combinații personalizate pt. orice număr de generatoare termice și circuitele de încălzire
 - Variante de montare în picioare sau pe perete
 - Poate fi combinat cu structura pre-asamblată ProfiFixx
 - Acest lucru economisește spațiu, timp și bani
 - Componente de sistem compatibile
- * Mai multă siguranță în funcționare pentru generatorul termic datorită apei de încălzire lipsită de impurități și nămol
-

SolidFlow cascade

- Primär- und Sekundärverteilung in einem Bauteil mit integrierter Systemtrennung
 - Kombinationen beliebig vieler Heizkessel und Heizkreise
 - Freistehend oder zur Wandmontage geeignet
 - Mit ProfiFixx Pumpengruppen kombinierbar
 - Dadurch Platz-/Zeit- und Kostenersparnis
 - Abgestimmte Systemkomponenten
- * Mehr Sicherheit für Heizkessel durch sauberes Heizwasser



SINUS[®]
VERTEILER



Soluții Sisteme Multivalente

Distribuitor-colector multizonal cu separator hidraulic inclus

Tip	80/80
Debit volumic până la	2,15 m ³ /h
Conexiuni	1 ½" racord olandez

Separator Sinus pt. zone cu temperaturi multiple pt. sisteme mari

Tip	DN 150 până la DN 700
Debit volumic	12 m ³ /h până la 400 m ³ /h
Conexiuni	individual
Colector cu temperaturi ridicate, medii și joase	individual

Multivalent system solutions

Multi-zone manifold

Type	80/80
Flow rate up to	2.15 m ³ /h
Nozzle size	1 ½" union nut

Multiple temperature zone separator for large systems

Type	DN 150 to DN 700
Flow rate	12 m ³ /h to 400 m ³ /h
Nozzle size	Custom
High-, medium- and low-temperature manifold	Custom

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită



Casetă de întreținere cu separare magnetică în sisteme presurizate

Tip	80/60	120/80
Potrivit pentru	Distribuitor-colector mic, MonoFixx, HydroFixx până la 120/120	
Debit volumic	3,0 m ³ /h	7,0 m ³ /h
Presiune de operare	max. 4 bar	max. 4 bar
Temperatură de operare	max. 110°C	max. 110°C
Conexiuni	2x G 1 ½"	1x sus Rp 2" 1x jos R 2"
Inclus în setul de livrare	Izolație termică EPP, vană cu bilă, Cartuș cu tijă magnetică	

Maintenance box for magnetite separation in a pressurised system

Type	80/60	120/80
Suitable for	small manifolds, MonoFixx, HydroFixx to 120/120	
Flow rate	3.0 m ³ /h	7.0 m ³ /h
Operating pressure	max. 4 bar	max. 4 bar
Operating temperature	max. 110°C	max. 110°C
Connection	2x G 1½"	1x top Rp 2" 1x bottom R 2"
Included in set	EPP insulation, ball valve, magnetite filter cartridge	



Modul separare magnetică pentru separatoare hidraulice mici – cu filet

Potrivit pentru	Separator hidraulic 60/50, 80/60, 120/80
Presiune de operare	max. 4 bar
Temperatură de operare	max. 110°C
Conexiune	R ½"
Inclus în setul de livrare	Vană cu bilă, cartuș filtru magnetic

Magnetite separation module for small separators

Suitable for	Small separators 60/50, 80/60, 120/80
Operating pressure	max. 4 bar
Operating temperature	max. 110°C
Connection	R ½"
Included in set	ball valve, magnetite filter cartridge



Modul de separare magnetică
pt. HydroFixx

Flanșă oarbă cu tije magnetice pt. Separator Hidraulic/
Flange for Hydraulic separators

Modul de separare magnetică

Flanșă cu tije pt. Separator Hidraulic și cartuș cu tijă pt. HydroFixx

Tip	SH profil rectangular	SH profil rotund	HydroFixx
DN 125	160/80 - 250/150	DN 150 - DN 200	în acord cu cerințele tehnice
DN 150	300/200 - 400/200	DN 250 - DN 300	
DN 200	450/250 - 700/500	DN 350 - DN 800	

Pentru separarea substanțelor ferromagnetice.
Flanșă oarbă cu tije magnetice prevăzută cu garnitură,
șuruburi, piulițe pt. Separator Hidraulic cartuș cu tije
magnetice pt. HydroFixx.

Magnetite separation module

Flange for Hydraulic separators and HydroFixx

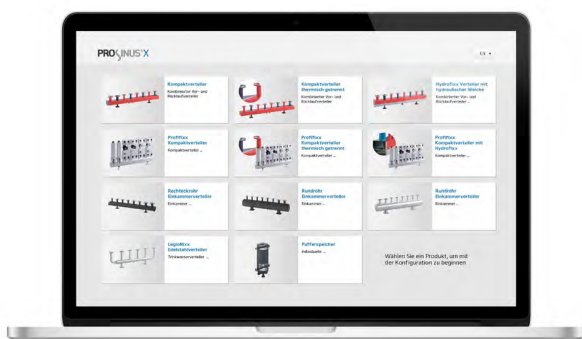
Type	Hydraulic separators compact construction	Hydraulic separators round construction	HydroFixx
DN 125	160/80 - 250/150	DN 150 - DN 200	according to requirement
DN 150	300/200 - 400/200	DN 250 - DN 300	
DN 200	450/250 - 700/500	DN 350 - DN 800	

For separating ferromagnetic substances. Consisting of
additional flanged nozzles, provided with seal, screws,
nuts and a blind flange fitted with magnetic filter rods, as
required for the chosen size of HydroFixx.



SINUS®
VERTEILER

PROSINUS®



Crează propria configurație la
www.sinusverteiler.com

- Configurați produsele alese repede și ușor
- Acces on-line la proiectele tale oriunde în lume
- Formate de export: DXF, 3D DWG, STP
- Text în GAEB și alte formate

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă răcită





SINUS[®]
VERTEILER

Distribuitori autorizați:

Reflex Winkelmann GmbH
Reprezentanța din România
Str. Decebal nr.4, bl. Complex
115300 Curtea de Argeș, România
www.reflex-romania.ro

Member of the Winkelmann Group

Configurarea produsului personalizat la
www.sinusverteiler.com

Sub rezerva modificărilor tehnice

sisteme de încălzire & apă