

NEU

tubra[®] - PGM/PGR

Das universelle Heizkreissystem für
die Wärme- und Kälteanwendung

The universal heating circuit system
for heating and cooling applications

tubra[®] - PGM, PGR, DN 20, DN 25/32, DN 40



tubra[®] - PGM/PGR DN 20 < 45 kW



tubra[®] - PGM/PGR DN 25 < 70 kW



tubra[®] - PGM/PGR DN 32 < 130 kW



tubra[®] - PGM/PGR DN 40 < 250 kW

Heizkreis

Ausführungen

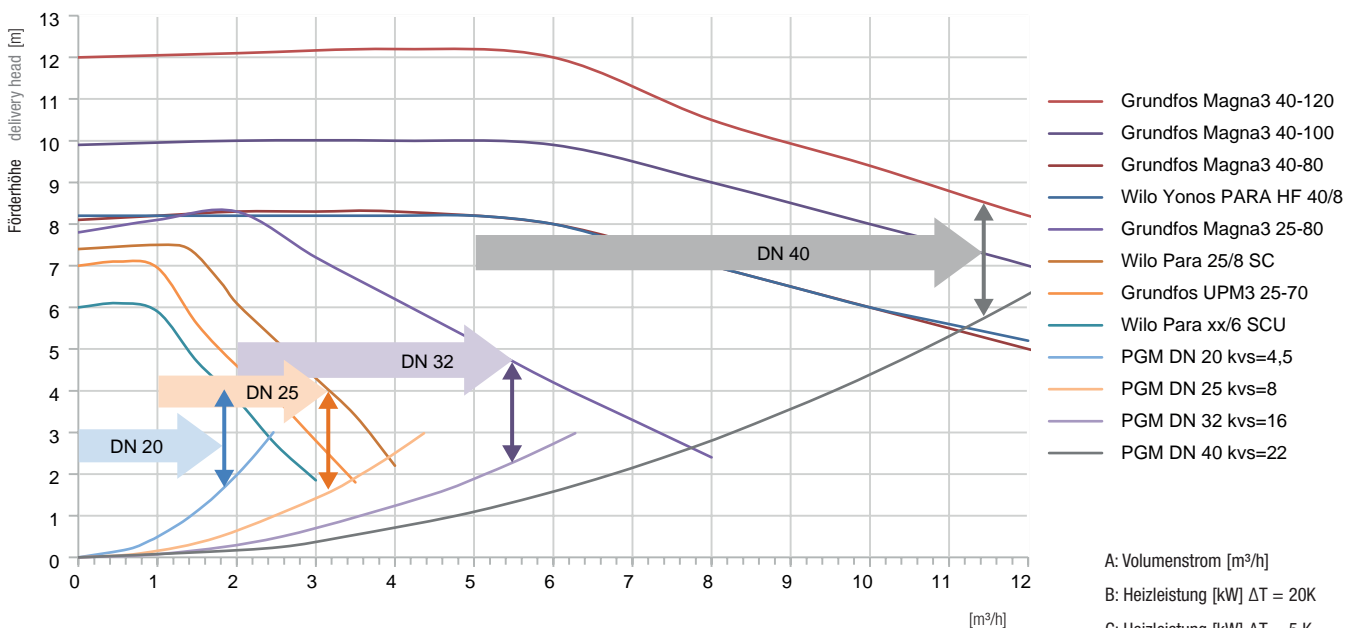
- direkt PGR
- gemischt PGM: 3-Punkt Antrieb, 0-10 V Antrieb, Antrieb mit Konstanttemperaturregler und mit witterungsgeführtem Heizregler
- PGM/PGR DN 25/32 VL rechts/links möglich
- progressive Mischerkennlinie mit großem k_{vs} -Wert
- von vorn tauschbare Spindel

heating circuit

versions

- directly PGR
- mixed PGM: 3-point actuator, 0-10 V actuator, actuator with constant temperature controller and with weather-compensated heating controller
- PGM/PGR DN 25/32 flow left/right possible
- progressive mixing valve design with k_{vs} -Value
- removeable spindle

PGM gemischte Heizkreisgruppen Übersichtsdigramm mit Wilo
PGM mixed heating groups overview diagram with Wilo



A: Volumenstrom [m³/h]

B: Heizleistung [kW] $\Delta T = 20K$

C: Heizleistung [kW] $\Delta T = 5 K$

A: Volumetric flow [m³/h]

B: Heating output [kW] $\Delta T = 20K$

C: Heating output [kW] $\Delta T = 5 K$

	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	23	46	70	93	116	139	163	186	209	232	255	279	
C	6	12	17	23	29	35	41	46	52	58	64	70	

Regelgüte des Mischventils:

Die progressive Kennlinie des Drehschiebers bewirkt, dass auch bei sehr kleinen Volumenströmen die Volumenstromveränderungen über den gesamten 90° Stellbereich sehr genau ausgeregelt werden können.

Resultierende Vorlauftemperatur:

Die exakte Einstellung des erforderlichen Volumenstromes führt zu einer konstanten Vorlauftemperatur. Dem Gebäude wird damit genau die Wärmemenge zugeführt die aktuell benötigt wird.

Control quality of the mixing valve:

The progressive characteristic curve of the rotary valve means that even at very low flow rates, the changes in flow rate can be controlled very precisely over the entire 90° setting range.

Resultant supply temperature:

The exact setting of the required volumetric flow leads to a constant supply temperature. The building is thus supplied with precisely the amount of heat that is currently needed.

Der Nutzen für das Heizsystem ist:

- keine Überheizung der Räume
- niedrige konstante Rücklauf-temperaturen und damit lange Wärmeerzeugerlaufzeiten und hohe Effizienz
- lange Lebensdauer des Mischventils und des Antriebes

The benefit for the heating system is:

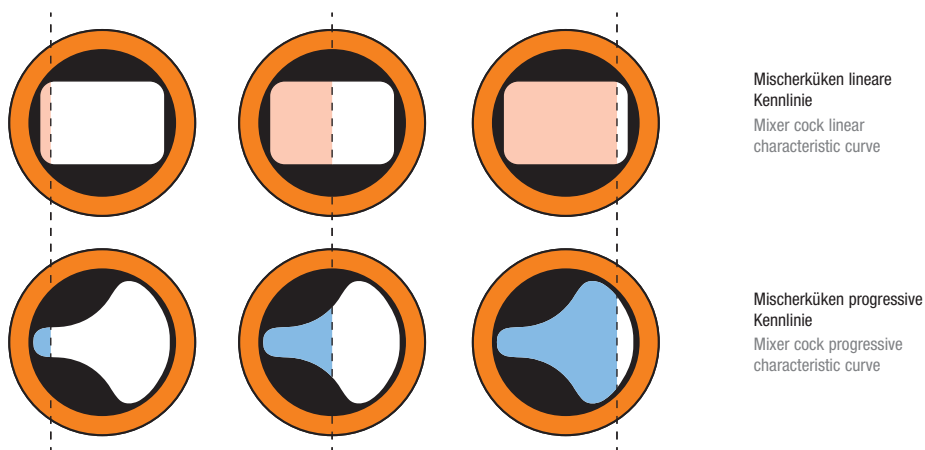
- no overheating of the rooms
- low constant return temperatures and thus long heat generator runtimes and high efficiency
- long service life of the mixing valve and the drive

Kennlinie tubra®-PGM

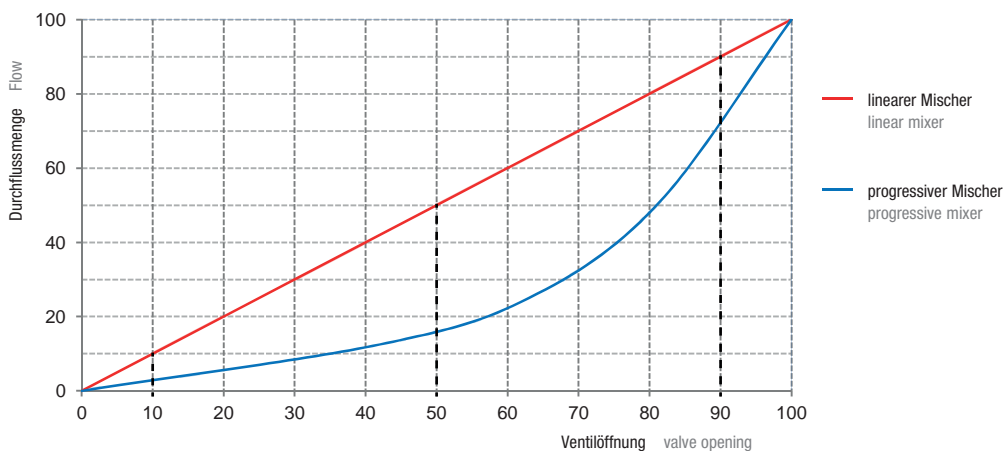
Optimierte 3D Geometrie des Drehschiebers für konstante Regelgüte über den gesamten Volumenstrombereich mit nur einem kvs-Wert.

Characteristic tubra®-PGM

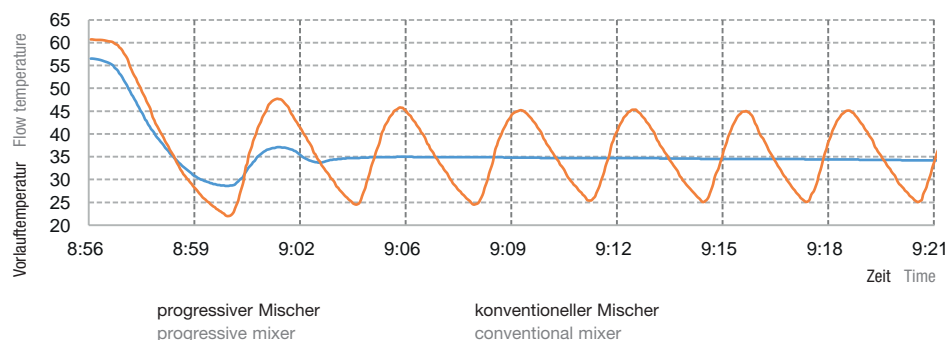
Optimized 3D geometry of the rotary valve for constant control quality over the entire volume flow range with only one kvs value.



Vergleich progressive und lineare Mischer
Comparison of progressive and linear mixers



Regelgüte - Vorlauftemperaturschwankung DN 20Kvs 4,5 bei 500 I/h
Control quality - flow temperature fluctuation DN 20Kvs 4,5 at 500 I/h



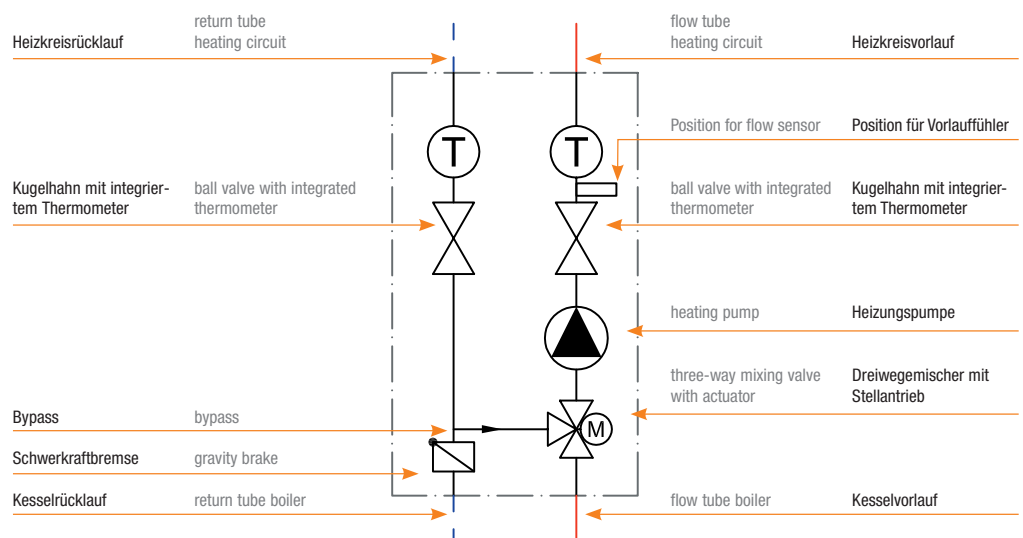
tubra® - PGM, PGR, DN 20, DN 25/32, DN 40

Typ	type	PGM S	PGR S	PGM 25	PGR 25	PGM 32	PGR 32
Nenngröße	nominal size	DN 20		DN 25		DN 32	
Nennleistung bei ΔT 10K/20K K _{vs} Gruppe (Mischer)	nominal capacity at ΔT 10K/20K K _{vs} group (mixer)	20/40 kW K _{vs} 4,5 (9)	23/45 kW -	35/70 kW K _{vs} 8,0 (11)	35/70 kW -	40/80 kW K _{vs} 12,0 (19)	45/90 kW -
Abmessungen H x B x T	dimensions	360 x 225 x 210 mm		420 x 250 x 215 mm		420 x 250 x 215 mm	
Achsabstand	centre distance	100 mm		125 mm		125 mm	
max. Betriebsdruck	max. working pressure	3 bar		3 bar		3 bar	
max. Betriebstemperatur	max. working temperature	95 °C		95 °C		95 °C	
Anschlüsse kesselseitig	connections boiler side	G1 AG		G1½ AG		G2 AG	
Anschlüsse heizkreisseitig	connections heating circuit side	G1 AG		G1½ AG, Rp1 IG		G1½ AG, Rp1 IG	
Schwerkraftbremse	gravity brake	20 mbar		20 mbar		20 mbar	

Typ	type	tubra® - PGM 40	tubra® - PGR 40
Nenngröße	nominal size	DN 40	DN 40
Nennleistung bei ΔT 10K	nominal capacity at ΔT 10K	V _{max} 10 m³/h K _{vs} 22,0: 124 kW	V _{max} 10 m³/h 124 kW
Nennleistung bei ΔT 20K K _{vs} des Mixers	nominal capacity at ΔT 20K K _{vs} mixing valve	V _{max} 10 m³/h K _{vs} 22,0: 250 kW	V _{max} 10 m³/h max. 250 kW
Abmessungen H x B x T	dimensions	515 x 320 x 215 mm	515 x 320 x 215 mm
Achsabstand	centre distance	160 mm	160 mm
max. Betriebsdruck	max. working pressure	3 bar	3 bar
max. Betriebstemperatur	max. working temperature	95 °C	95 °C
Anschlüsse kesselseitig	connections boiler side	Flansch/ flange DN 40/PN6	Flansch/ flange DN 40/PN6
Anschlüsse heizkreisseitig	connections heating circuit side	Rp1½	Rp1½
Schwerkraftbremse	gravity brake	20 mbar	20 mbar



tubra® - PGM DN 25, Wilo



tubra[®] - Combi-mix PGM/KR, PGR DN 25

tubra[®] - PGM

tubra[®] - PGM

Pumpengruppe DN 25
mit 3-Wege-Mischer

230V 3-Punkt Stellantrieb und Wandhalterung

k_{vs} 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 Auto	968.51.25.00
--------------------------	--------------

Wilo Para 25/8 SC	968.50.35.00
-------------------	--------------

Wilo Para 25/6 SCU	968.50.25.00
--------------------	--------------

Wilo Para 25/6 SCU, STM 24V	968.54.25.00
-----------------------------	--------------



	968.50.95.00
--	--------------

STM 24V	968.54.95.00
---------	--------------

Pump group DN 25
with three way mixing valve

230V 3-point actuator and wall bracket

k_{vs} 8: 35 kW at ΔT 10K, 70 kW at ΔT 20K

tubra[®] - PGM KR

tubra[®] - PGM KR

Pumpengruppe DN 25
mit 3-Wege-Mischer
und Konstantwertregelung

230V stetiger Stellantrieb im integrierter
Konstantwertregelung mit Display und
Wandhalterung

k_{vs} 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 AUTO	968.53.25.00
--------------------------	--------------

Wilo Para 25/8 SC	968.52.35.00
-------------------	--------------

Wilo Para 25/6 SCU	968.52.25.00
--------------------	--------------



	968.52.95.00
--	--------------

Pump group DN 25
with three way mixing valve and constant
temperature control

230V actuator with constant value control with
display and wall bracket

k_{vs} 8: 35 kW at ΔT 10K, 70 kW at ΔT 20K

tubra[®] - PGR

tubra[®] - PGR

Pumpengruppe DN 25 ohne Mischer

mit Wandhalterung

35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 Auto	966.51.25.00
--------------------------	--------------

Wilo Para 25/8 SC	966.50.35.00
-------------------	--------------

Wilo Para 25/6 SCU	966.50.25.00
--------------------	--------------



	966.50.95.00
--	--------------

Pump group DN 25 without mixer

with wall bracket

35 kW at ΔT 10K, 70 kW at ΔT 20K



tubra[®] - Kühl-Set

Für Kühlanwendung bis minimal 14 °C und
maximal Vorlauftemperatur bis 65 °C geeignet
PGM/PGR DN 25/32 transparente Abdeckung
der Thermometeröffnungen.

968.10.25.00

tubra[®] - Cooling-Kit

Suitable for cooling applications up to a minimum
of 14 °C and max. flow temperature up to 65 °C
PGM/PGR DN 25/32 transparent layer for the
thermometer openings

tubra[®] - Combi-mix PGM D, PGR D, PG KR DN 25



tubra[®] - PGM D

tubra[®] - PGM D

Pumpengruppe DN 25
mit 3-Wege-Mischer mit integriertem
Magnetitabscheider tubra[®] - mag-jet

230V 3-Punkt Stellantrieb und Wandhalterung

k_{vs} 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 Auto 968.59.25.00

Wilo Para 25/6 SCU 968.58.25.00

968.58.95.00

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group DN 25
with three way mixing valve
including tubra[®] - mag-jet

230V 3-point actuator and wall bracket

k_{vs} 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Pieces per pallet: 30 pcs.



tubra[®] - PGR D

Pumpengruppe DN 25
ohne Mischer mit integriertem
Magnetitabscheider tubra[®] - mag-jet

mit Wandhalterung

35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 AUTO 966.59.25.00

Wilo Para 25/6 SCU 966.58.25.00

966.58.95.00

Pump group DN 25
without three way mixing valve
including tubra[®] - mag-jet

with wall bracket

35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K



tubra[®] - PG KR

Pumpengruppe DN 25 mit einstellbarer
thermischer Konstantwertregelung 20 - 55 °C

Mischer: k_{vs} 4,5 m³/h

20 kW bei ΔT 10K

40 kW bei ΔT 20K

Wilo Para 25/6 SCU 968.52.15.00

968.52.05.00

Pump group DN 25 with adjustable thermal
constant value control 20 - 55 °C

Mixer: k_{vs} 4,5 m³/h

20 kW at ΔT 10K

40 kW at ΔT 20K



Anlegethermostat

Anlegethermostat zur Abschaltung der
Umwälzpumpe bei Fußbodenheizungen als
Sicherheitstemperaturbegrenzer.

30 - 90 °C

600.22.26.00

Surface contact thermostat

Surface contact thermostat for switching off the
circulation pump for underfloor heating as safety
measure

tubra® - Combi-mix PGM/KR, PGR DN 32



tubra® - PGM, Grundfos UPM3

tubra® - PGM


Pumpengruppe DN 32
mit 3-Wege-Mischer

230V 3-Punkt Stellantrieb und Wandhalterung

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 Auto	968.61.25.00
--------------------------	--------------


Wilo Para 25/8 SC	968.60.35.00
-------------------	--------------

 f. Grundfos UPM3 25-70 Auto	968.60.95.00
---	--------------

k_{vs} 12: 65 kW ΔT 10K, 130 kW ΔT 20K

Vorlauf links

Grundfos Magna 25-80	968.61.80.00
----------------------	--------------

 f. Grundfos Magna 25	968.61.90.00
--	--------------

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group DN 32
with three way mixing valve

230V 3-point actuator and wall bracket

k_{vs} 12: 40 kW at ΔT 10K, 80 kW at ΔT 20K

k_{vs} 12: 65 kW ΔT 10K, 130 kW ΔT 20K

Flow left

Pieces per pallet: 30 pcs.



tubra® - PGM KR

tubra® - PGM KR

Pumpengruppe DN 32
mit 3-Wege-Mischer
und Konstantwertregelung

230V stetiger Stellantrieb im integrierter
Konstantwertregelung mit Display und
Wandhalterung

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 AUTO	968.63.25.00
--------------------------	--------------

Wilo Para 25/8 SC	968.62.25.00
-------------------	--------------

 f. Grundfos UPM3 25-70 AUTO	968.62.95.00
---	--------------

Pump group DN 32
with three way mixing valve
and constant value control

230V actuator with
constant value control with display and
wall bracket

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K



tubra® - PGR, Grundfos Magna

tubra® - PGR

Pumpengruppe DN 32 ohne Mischer
mit Wandhalterung

45 kW ΔT 10K, 90 kW ΔT 20K


Grundfos UPM3 25-70 Auto	966.61.25.00
--------------------------	--------------

Wilo Para 25/8 SC	966.60.35.00
-------------------	--------------

 f. Grundfos UPM3 25-70 Auto	966.60.95.00
---	--------------

70 kW ΔT 10K, 140 kW ΔT 20K

Grundfos Magna 25-80	966.61.80.00
----------------------	--------------

 f. Grundfos Magna 25	966.61.90.00
--	--------------

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group DN 32 without mixer
with wall bracket

45 kW at ΔT 10K, 90 kW at ΔT 20K

70 kW ΔT 10K, 140 kW ΔT 20K

Pieces per pallet: 30 pcs.

tubra® - Combi-mix PGM D, PGR D DN 32




tubra® - PGM D

tubra® - PGM D

Pumpengruppe DN 32
mit 3-Wege-Mischer mit integriertem
Magnetitabscheider tubra® - mag-jet

230V 3-Punkt Stellantrieb und Wandhalterung

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 Auto	968.69.25.00
Wilco Para 25/8 SCU	968.68.35.00
	968.68.95.00

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group DN 32
with three way mixing valve
including tubra® - mag-jet

230V 3-point actuator and wall bracket

k_{vs} 12: 40 kW at ΔT 10K, 80 kW at ΔT 20K

Pieces per pallet: 30 pcs.




tubra® - PGR D

Pumpengruppe DN 32
ohne Mischer mit integriertem
Magnetitabscheider tubra® - mag-jet

Mit Wandhalterung

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K

Grundfos UPM3 25-70 AUTO	968.69.25.00
Wilco Para 25/8 SCU	968.68.35.00
	968.68.95.00

Pump group DN 32
without three way mixing valve
including tubra® - mag-jet

With wall bracket

k_{vs} 12: 40 kW at ΔT 10K, 80 kW at ΔT 20K



tubra® - Kühl-Set

Für Kühlanwendung bis minimal 14 °C und
maximal Vorlauftemperatur bis 65 °C geeignet
PGM/PGR DN 25/32 transparente Abdeckung
der Thermometeröffnungen.

968.10.25.00

tubra® - Cooling-Kit

Suitable for cooling applications up to a minimum
of 14 °C and max. flow temperature up to 65 °C
PGM/PGR DN 25/32 transparent layer for the
thermometer openings



tubra® - Adapterset für PGM/PGR DN 32 für 2" Pumpe

Adapter-Set für den Einbau von Pumpen mit 2"
Anschlussgewinde in DN 32 Heizkreisgruppen.

DN 32, G2

968.80.84.02.01

tubra® - Adapter set for PGM/PGR DN 32 for 2" pump

Adapter set for the installation of pumps with
2" connection thread in DN 32 heating circuit
groups.

tubra® - PGM/PGR lang DN 25/32

- PGM/PGR long DN 25/32

PGM lang

Heizkreisgruppen für gemischte und ungemischte Heizkreise mit zusätzlicher unterer Pumpenabspernung für einen einfachen Pumpentausch ohne Entleeren der Anlage.

Die Heizkreisgruppen sind durch sehr hohe Kvs-Werte für die hohen Volumenströme in Wärmepumpenheizanlagen optimiert.

Die Stationen beinhalten alle Armaturen, die für die Verbindung von Wärmeerzeuger, Pumpen und Rohrleitungen notwendig sind. Vor- und Rücklauf können vor Ort durch den Umbau von Pumpe rechts auf Pumpe links individuell gewechselt werden.

Die Stationen bestehen aus einer Absperrereinrichtung mit zwei Kugelhähnen zum Absperrern des Heizkreises. Zusätzlich befindet sich eine Absperrung unterhalb der Pumpe für eine erleichterte Wartung oder den Austausch. Zwei Thermometer sind in den Handgriffen integriert zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur, einem Rückflussverhinderer zur Vermeidung von Fehlzirkulation und einer Wärmedämmung. Der Drehschieber im Mischventil hat ein 3D Design mit progressiver Kennlinie für große Volumenströme und gleichzeitig eine hohe Regelgüte bei geringen Volumenströmen.

Die PGM/PGR Pumpengruppen zeichnen sich durch eine zeit- und platzsparende Montage aus. Es ist eine hohe Funktionssicherheit durch wartungsfreie Armaturen und hochwertige Materialien gegeben. Die Stationen können modular mit verschiedenem Zubehör erweitert werden.



tubra® - PGM / PGR lang

Dämmung
Insulation



tubra® - PGR lang DN 25



tubra® - PGM lang DN 32

PGM long

Heating circuit groups for mixed and unmixed heating circuits with additional lower pump shut-off for easy pump simple pump replacement without draining the system.

Thanks to their very high Kvs values, the heating circuit groups are high volume flows in heat pump heating systems.

The stations contain all the fittings required to connect the heat generator, pumps and pipes. The flow and return can be individually changed on site by converting from pump on the right to pump on the left.

The stations consist of a shut-off device with two ball valves to shut off the heating circuit. There is also a shut-off device below the pump for easier maintenance or replacement. Two thermometers are integrated into the handles to display the flow and return temperatures, a backflow preventer to prevent incorrect circulation and thermal insulation. The rotary valve in the mixing valve has a 3D design with a progressive characteristic curve for large volume flows and at the same time a high control quality at low volume flows.

The PGM/PGR pump groups are characterised by time and space-saving installation. Maintenance-free fittings and high-quality materials ensure a high level of functional reliability. The stations can be modularly extended with various accessories.

tubra[®] - PGM/PGR lang DN 25/32

- PGM/PGR long DN 25/32

Typ	type	PGM 25	PGR 25	PGM 32	PGR 32
Nenngröße	nominal size	DN 25		DN 32	
Nennleistung bei ΔT 10K/20K K _{vs} Gruppe (Mischer)	nominal capacity at ΔT 10K/20K K _{vs} group (mixer)	35/70 kW k _{vs} 8,0 (11)	35/70 kW -	40/80 kW k _{vs} 12,0 (19)	45/90 kW -
Abmessungen H x B x T	dimensions	538 x 248 x 228 mm		538 x 248 x 228 mm	
Achsabstand	centre distance	125 mm		125 mm	
max. Betriebsdruck	max. working pressure	3 bar		3 bar	
max. Betriebstemperatur	max. working temperature	95 °C		95 °C	
Anschlüsse kesselseitig	connections boiler side	G1½ AG		G2 AG	
Anschlüsse heizkreisseitig	connections heating circuit side	G1½ AG, Rp1 IG		G1½ AG, Rp1 IG	
Schwerkraftbremse	gravity brake	20 mbar		20 mbar	



tubra[®] - plus-Kugelhahn
für mehr Sicherheit bei Wartungsarbeiten

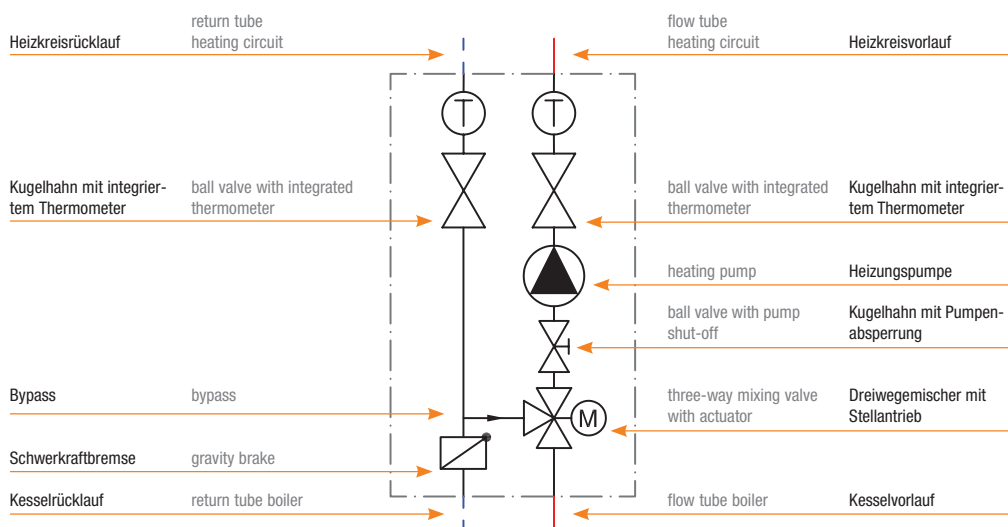
- Zusätzlicher Kugelhahn unter der Pumpe erleichtert Wartungsarbeiten
- Pumpenwechsel wird durch Absperrung erleichtert

tubra[®] - plus ball valve
for more safety during maintenance work

- Additional ball valve under the pump facilitates maintenance work
- Pump change is facilitated by shut-off facilitated



tubra[®] - PGM lang DN 25





tubra® - PGM lang DN 25,
Wilco Para 25/6 SCU

tubra® - PGM lang DN 25

Pumpengruppe mit 3-Wege-Mischer

230V 3-Punkt Stellantrieb und Wandhalterung

kvs 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Wilco Para 25/6 SCU	968.70.25.00
---------------------	--------------

Grundfos UPM3 25-70 Auto	968.71.25.00
--------------------------	--------------

Grundfos UPM3 25-70 Hybrid	968.71.55.00
----------------------------	--------------

	968.70.85.00
---	--------------

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group with 3-way mixer

230V 3-point actuator and wall bracket

kvs 8: 35 kW at ΔT 10K, 70 kW at ΔT 20K

Stellantrieb 24V/0-10V und Wandhalterung

kvs 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Wilco Para 25/6 SCU	968.74.25.00
---------------------	--------------

	968.74.85.00
---	--------------

Stück pro Palette: 30 Stck.

Actuator 24V/0-10V and wall bracket

kvs 8: 35 kW at ΔT 10K, 70 kW at ΔT 20K

Pieces per pallet: 30 pcs.



tubra® - PGR lang DN 25,
Wilco Para 25/6 SCU

tubra® - PGR lang DN 25

Pumpengruppe ohne Mischer

mit Wandhalterung

kvs 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

Wilco Para 25/6 SCU	966.70.25.00
---------------------	--------------

Grundfos UPM3 25-70 Auto	966.71.25.00
--------------------------	--------------

Grundfos UPM3 25-70 Hybrid	966.71.55.00
----------------------------	--------------

	966.70.85.00
---	--------------

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group without mixer

with wall bracket

kvs 8: 35 kW at ΔT 10K, 70 kW at ΔT 20K

Pieces per pallet: 30 pcs.

tubra® - PGM/PGR lang DN 32

- PGM/PGR long DN 32



tubra® - PGM lang DN 32,
Wilo Para 25/8 SCU

tubra® - PGM lang DN 32

Pumpengruppe mit 3-Wege-Mischer

230V 3-Punkt Stellantrieb und Wandhalterung

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K

Wilo Para 25/8 SCU 968.80.35.00

Grundfos UPM3 25-70 Auto 968.81.25.00

Grundfos UPM3 25-70 Hybrid 968.81.55.00

968.80.85.00

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group with 3-way mixer

230V 3-point actuator and wall bracket

k_{vs} 12: 40 kW at ΔT 10K, 80 kW at ΔT 20K

968.80.35.00

968.81.25.00

968.81.55.00

968.80.85.00

Pieces per pallet: 30 pcs.

Stellantrieb 24V/0-10V und Wandhalterung

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K

Wilo Para 25/8 SCU 968.84.35.00

968.84.85.00

Stück pro Palette: 30 Stck.

Actuator 24V/0-10V and wall bracket

k_{vs} 12: 40 kW at ΔT 10K, 80 kW at ΔT 20K

968.84.35.00

968.84.85.00

Pieces per pallet: 30 pcs.



tubra® - PGR lang DN 32,
Wilo Para 25/8 SCU

tubra® - PGR lang DN 32

Pumpengruppe ohne Mischer

mit Wandhalterung

45 kW ΔT 10K, 90 kW ΔT 20K

Wilo Para 25/8 SCU 966.80.35.00

Grundfos UPM3 25-70 Auto 966.81.25.00

Grundfos UPM3 25-70 Hybrid 966.81.55.00

966.80.85.00

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pump group without mixer

with wall bracket

45 kW at ΔT 10K, 90 kW at ΔT 20K

966.80.35.00

966.81.25.00

966.81.55.00

966.80.85.00

Pieces per pallet: 30 pcs.



tubra® - Adapterset für PGM/PGR DN 32 für 2" Pumpe

Adapter-Set für den Einbau von Pumpen mit 2" Anschlussgewinde in DN 32 Heizkreisgruppen.

DN 32, G2

968.80.84.02.01

tubra® - Adapter set for PGM/PGR DN 32 for 2" pump

Adapter set for the installation of pumps with 2" connection thread in DN 32 heating circuit groups.

tubra® - PGM-cool/PGR-cool Kältegruppe DN 25/32

- PGM-cool/PGR-cool cooling group DN 25/32

PGM-cool - Sonderausführung Kälte

Heizkreisgruppen für Kälteanwendung optimiert durch diffusionsdichte Ausführung der EPP Dämmung und Auswahl der Komponenten.

Anwendungsfälle

- Geothermiekreis von Sole-Wärmepumpe
- Kälteversorgung für Klimaanlage mit Entfeuchtung
- Kühldeckenprimärkreis

Einsatzbedingungen

- Minimale Medientemperatur im Kühlbetrieb: 7 °C
- Maximale Raumbedingungen: +35 °C / 70 % rel. Feuchte
- Maximale Medientemperatur mit Heizbetrieb: 65 °C

Materialien

- Korrosionsresistente Materialien
- Ohne Pumpe, Pumpenempfehlung: Geothermie/Kältetauglich z.B. Wilo Para STG, Grundfos UPM GEO

EPP-Dämmung vollständig geschlossen

- Umlaufendes EPDM-Klebeband an der Stoßstelle
- Bauseits diffusionsdichter Anschluss an die Rohrleitungsämmung



tubra® - PGM-cool DN 32



tubra® - PGR-cool DN 25

PGM-cool - Special cooling version

Heating circuit groups for cooling applications optimized by diffusion-tight EPP insulation and selection of components.

Applications

- Geothermiekreis von Sole-Wärmepumpe
- Kälteversorgung für Klimaanlage mit Entfeuchtung
- Kühldeckenprimärkreis

Operating conditions

- Minimum medium temperature in cooling mode: 7 °C
- Maximum room conditions: +35 °C / 70 % rel. humidity
- Maximum medium temperature with heating mode: 65 °C

Materials used

- Corrosion-resistant materials
- Without pump, pump recommendation: suitable for geothermal/cooling applications e.g. Wilo Para STG, Grundfos UPM GEO

EPP insulation completely closed

- Circumferential EPDM adhesive tape at the joint
- Diffusion-tight connection to the pipe insulation on site

tubra® - PGM-cool DN 25/32

Pumpengruppe mit 3-Wege-Mischer

Pump group with 3-way mixer

230V 3-Punkt Stellantrieb und Wandhalterung

230V 3-point actuator and wall bracket

k_{vs} 12: 40 kW ΔT 10K, 80 kW ΔT 20K

k_{vs} 12: 40 kW at ΔT 10K, 80 kW at ΔT 20K

PGM-cool DN 25		968.78.85.00
PGM-cool DN 32		968.88.85.00

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pieces per pallet: 30 pcs.

tubra® - PGR-cool DN 25/32

Pumpengruppe ohne Mischer

Pump group without mixer

mit Wandhalterung

with wall bracket

k_{vs} 8: 35 kW ΔT 10K, 70 kW ΔT 20K

k_{vs} 8: 35 kW at ΔT 10K, 70 kW at ΔT 20K

PGR-cool DN 25		966.78.85.00
PGR-cool DN 32		966.88.85.00

Stück pro Palette: 30 Stck.

Pieces per pallet: 30 pcs.

tubra[®] - VM, HW DN 25/32, Zubehör

- VM, HW DN 25/32, accessories



VM DN 25



VM DN 32



Adapter DN 25 zu DN 32

Adapter DN 25 to DN 32



Adapter DN 32 zu DN 32

Adapter DN 32 to DN 32

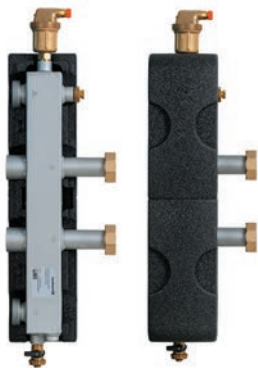


Abb. inkl. Entlüfter und
Magnetitabscheider

Fig. incl. deaerator and
magnetite separator

tubra[®] - VM St DN 25

Stahlverteiler, geschlossene Ausführung für bis zu 5 Heizkreise DN 25, Achsabstand 125 mm, passend für tubra[®]-PGM/PGR mit Zinkklammellen Beschichtung, Inkl. EPP Dämmung, max. Leistung 115 kW, 5,0 m³/h
Anschluss Heizkreis: ÜWM 1½
Anschluss Kesselkreis: G1½ AG

tubra [®] - VM-2 St DN 25	657.25.15.00
tubra [®] - VM-3 St DN 25	657.25.35.00
tubra [®] - VM-4 St DN 25	657.25.45.00
tubra [®] - VM-5 St DN 25	657.25.55.00
tubra [®] - VM-2 St DN 32	658.32.25.00
tubra [®] - VM-3 St DN 32	658.32.35.00
tubra [®] - VM-4 St DN 32	658.32.45.00

tubra[®] - VM St DN 25

Steel distributor for up to 5 heating circuits DN 25, centre distance 125 mm, Apt for tubra[®]-PGM/PGR zinc flake coating, includes EPP insulation, max. power 115 kW, 5,0 m³/h
Connecetion heating circuit: ÜWM 1½
Connection boiler circuit: G1½ AG

tubra[®] - WHM St DN 25 / 32

Wandhalterungsmodul für VM/HW Stahl
DN 25/32

659.25.32.00

tubra[®] - WHM St DN 25 / 32

Wall mounting module for VM/HW steel

tubra[®] - Adapterset für Verteiler DN 32

Anschlussverschraubung zwischen Pumpengruppen DN 25 oder DN 32 auf einem Verteilermodul DN 32. 1 VPE = 2 Stück

PG DN 25 x VM DN 32	600.24.10.00
PG DN 32 x VM DN 32	600.31.10.00

tubra[®] - Adapter for distributor DN 32

Screw connection between pump group DN 25 or DN 32 on one distributor DN 32
1PU = 2 pieces

tubra[®] - HW DN 25/32 Multifunktionsweiche

Geschweißte hydraulische Weiche mit optionaler Systementlüftung und Magnetitabscheidung. Für senkrechten und waagerechten Einbau. Flachdichtender Anschluss passend an Verteilmodul VM-2-4 mit Zinkklammellen Beschichtung, Inkl. EPP Dämmung inkl. VL-Temperatur Tauchhülse und KFE-Hahn

HW DN 25:

Anschluss Heizkreis: ÜWM G1½
Anschluss Kesselkreis: G1½ AG - 125 mm

HW DN 32:

Anschluss Heizkreis: G2
Anschluss Kesselkreis: G2 AG - 160 mm

DN 25, Vmax = 6 m ³ /h	610.29.00.00
DN 32, Vmax = 10 m ³ /h	610.32.20.00

tubra[®] - HW DN 25/32 Multifunction switch

Welded hydraulic switch with optional system ventilation and magnetite separation. For horizontal and vertical installation. Flat-sealing connection apt for distributor VM-2-4 with zinc flake coating, includes EPP insulation incl. VL-temperature immersion sleeve and fill and drain valve

HW DN 25:

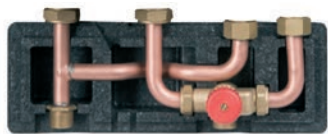
Connecetion heating circuit: ÜWM G1½
Connection boiler circuit: G1½ AG - 125 mm

HW DN 32:

Connecetion heating circuit: G2
Connection boiler circuit: G2 AG - 160 mm

tubra® - Trio-mat, Systemtrennung, mag-jet DN 20/25

- Trio-mat, System separation, mag-jet



tubra® - Trio-mat DN 25

Anschlussset für Heizkreise am Wandkessel mit 3-Wege-Verteilventil, Vorlauf rechts und Dämmung. Passend für PGM DN 25. max. 40 kW bei ΔT 20K

DN 25, ÜWM G1½/Rp1 x G1½ AG **600.97.60.00**

tubra® - Trio-mat DN 25

Connection set for heating circuits of boilers with 3-way-distribution-valve Forward right and insulation. Apt for PGM DN 25. max. 40 kW at ΔT 20K



tubra® - Systemtrennung DN 25

Systemtrennung, prim. 60-50 °C, sek. 35-45 °C
DN 25 16 kW, 16 Platten, ΔT 10K
DN 25 25 kW, 40 Platten, ΔT 10K

16 Platten	600.94.00.00
40 Platten	600.94.50.00

Doppelnippel-Set

erforderlich für die Kombination Trio-mat und Systemtrennung DN 25

G1½ **060.02.12.02.01**

tubra® - System separation DN 25

System separation, prim. 60-50 °C, sek. 35-45 °C
DN 25 16 kW, 16 Plates, ΔT 10K
DN 25 25 kW, 40 Plates, ΔT 10K

16 Plates	600.94.00.00
40 Plates	600.94.50.00

Double nipple set

required for the combination trio-mat and system separation DN 25

G1½ **060.02.12.02.01**



tubra® - mag-jet

Magnetitabscheider zur Nachrüstung von Tuxhorn Pumpengruppen

Integrierter Magnetstab
Drehbarer KFE Hahn mit seitlichem Abgang.
DN 20: Baulänge 130 mm, Anschluss G1
DN 25: Baulänge 180 mm, Anschluss G1½
V DN 25: 212 mm bis 282 mm, Anschl. G1½
Länge kann variabel verändert werden.
Für die PGR DN 25 passt die maximale Einbaulänge von 282 mm ohne Höhenausgleichsrohr.

tubra® - mag-jet DN 20	967.20.00.00
tubra® - mag-jet DN 25	967.25.00.00
tubra® - mag-jet V DN 25	967.27.00.00

Magnetite separator for retrofitting of Tuxhorn pump groups

Integrated magnetic rod
Rotating drain valve with outlet at side
DN 20: length 130 mm, connection G1
DN 25: length 180 mm, connection G1½
V DN 25: 212 to 282 mm, connection G1½
Length can be changed variably.
For the PGR DN 25, the maximum installation length of 282 mm without height compensation tube fits.

Produktbereiche Product divisions

Heizung
heating

Warmwasser
hot water

Solar Energie
solar energy

Systemspeicher
system storage tank

Versorgungsarmaturen
supply applications



tuxhorn 
solutions in heat transfer

Gebr. Tuxhorn GmbH & Co. KG

Senner Straße 171
D-33659 Bielefeld

Postfach 14 09 65
D-33659 Bielefeld

Telefon + 49 521 448 08 - 0

E-Mail info@tuxhorn.de

Telefax + 49 521 448 08 - 44

Internet www.tuxhorn.de

