



VarioTec Verteilertechnik

VarioTec Heizkreisverteiler



PEDOTHERM GmbH

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/9786 5-0

Fax +49 2942/9786 5-44

www.pedotherm.de

info@pedotherm.de



Inhalt

Heizkreisverteiler V160

Grundausführung	4/5
Technische Daten	6
Druckverlust	7

Verteilerstationen

Standard	8
SR.25/32	9
SR.25/32.BY	10
SR.25/32.WMZ	11
ERS	12

Verteilerschränke

Aufputz A130	13
Unterputz U85	14
Unterputz U110	15

Zubehör	16-18
---------	-------

Abkürzungen:

A	Aufputz
AG	Aussengewinde
B	Breite
BY	Bypass
DN	Ø nominal
ERS	Etagenregelstation
IG	Innengewinde
H	Höhe
HL	Anschluss horizontal links
l	Liter
L	Länge
SR	Strangregulierventil
T	Tiefe
U	Unterputz
VL	Anschluss vertikal links
WMZ	Wärmemengenzähler
"	Zoll

VarioTec Heizkreisverteiler Grundauführung V160

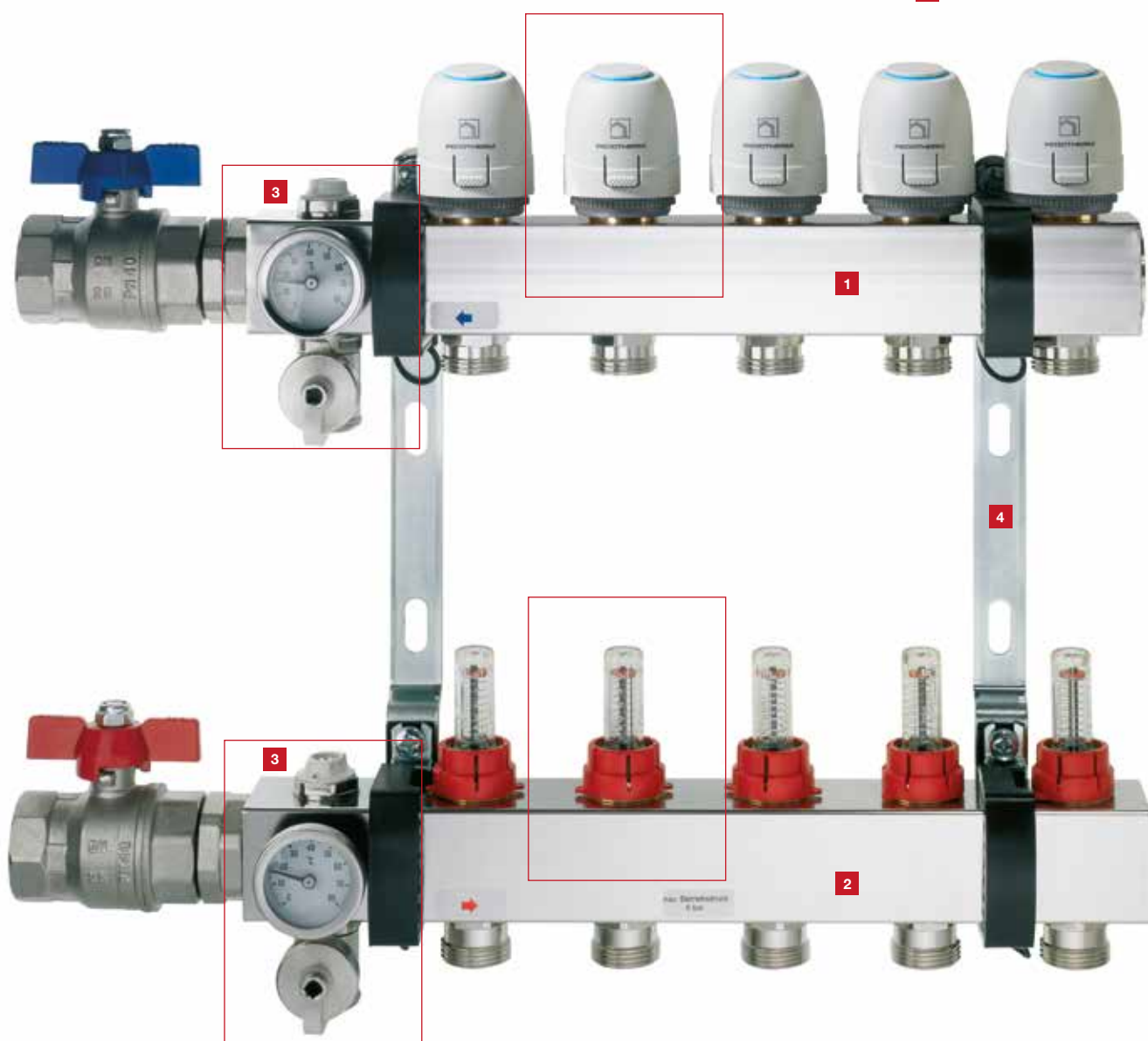
VarioTEC-Verteilertechnik: absolut bedarfsgerechte und komplett vormontierte Verteilerstationen von PEDOTHERM.

Auf den folgenden Seiten sind zahlreiche Ausführungen beschrieben und abgebildet. Auf Kundenwunsch sind andere Ausführungen ebenfalls möglich.

VarioTec Verteilerstationen sind immer einbaufertig vormontiert und abgedrückt und sind pünktlich auf der Baustelle.

Der Heizkreisverteiler V160 ist das Herzstück unserer Verteilertechnik und Ergebnis einer konsequenten jahrelangen Weiterentwicklung. Exzellenz in Qualität und Verarbeitung sowie ein hohe Bedienungsfreundlichkeit zeichnen den Heizkreisverteiler V160 aus.

- 1** Rücklaufbalken
- 2** Vorlaufbalken
- 3** Funktionsgruppe
- 4** Halterkonsolen





Im Vor- und Rücklauf jedes Verteilerbalkens befindet sich die Funktionsgruppe, die aus je einem integrierten Thermometer (Anzeige 0-80°C), einem Füll- und Entleerungshahn sowie einem automatischen Entlüfter besteht. Die Funktionsgruppe macht die Betriebstemperaturen und Spreizung ablesbar.



Endkappen werden unter Schutzgasatmosphäre im Hochtemperatur-Einlötvorgang eingebracht. Dieses Verfahren macht den Werkstoff spannungsarm und verhindert interkristalline Korrosion.



Im Vorlaufbalken ist für jede Heizgruppe ein Durchflussmengenmesser integriert. Die Durchflussmengenmesser lassen sich von 0-2,5 l/min einstellen und ermöglichen den idealen hydraulischen Abgleich der Heizkreise untereinander.



Im Rücklaufbalken integrierte Thermostatventile sind auf PEDOTHERM Thermo-Antriebe 12/24 und 230 Volt umrüstbar. Im Auslieferungszustand sind die Thermostatventile mit einer Bauschutzkappe verschlossen.

Technische Daten

Verteiler Grundauführung VarioTec V160

Beschreibung

VarioTEC Heizkreisverteiler V160 für Warmwasserflächenheizungen aus rechteckigem, großvolumigen Edelstahlprofilrohr.

Vorlaufbalken

mit integrierten Durchflussmengenmessern pro Heizkreis, von 0-2,5 l/min einstellbar, für idealen hydraulischen Abgleich der Heizkreise.

Rücklaufbalken

mit integrierten Thermostatrücklaufventilen, mit Bau-
schutzkappe zum genauen Einregulieren, umrüstbar auf
PEDOTHERM Thermo-Antriebe 12/24 und 230 Volt.

Funktionsgruppe

im Vor- und Rücklaufbalken mit integriertem
Thermometer, Anzeige 0-80°C, Füll- und
Entleerungshahn, Entlüfter.

Halterkonsolen

für Schrank - oder Wandmontage mit
Schalldämmeinlage nach DIN 4109.

Vormontage einbaufertig vormontiert
und abgedrückt.

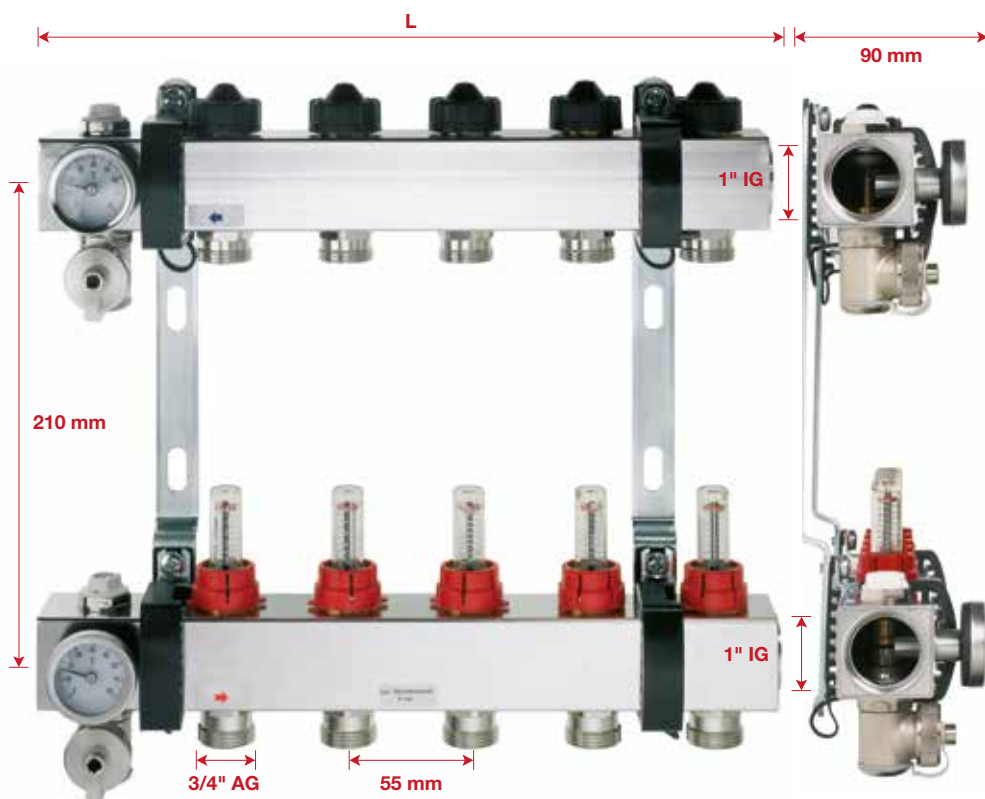
Flussrichtungen auf Vor- und Rücklaufbalken
sind gekennzeichnet.

Dichtigkeitsprüfung

Die Dichtigkeitsprüfung erfolgt werkseitig mit
mikroprozessorgesteuertem Druckdifferenzgerät.

Technische Daten

Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (V2A)
Anschlussrichtung	horizontal
Anschlussseite	links
Max Betriebsdruck	PN 6 bar
Max Betriebstemperatur	70°C
Max Wassermenge pro Verteiler	2,33 m³/h
Primäranschluss - Rücklauf	1" IG
Primäranschluss - Vorlauf	1" IG
Sekundäranschluss	3/4" AG
Stutzenabstand	55 mm
Schlauchanschluss	3/4" AG
Bautiefe	90 mm
Größen	2 - 16 Heizgruppen
Typ	V160
Fabrikat	PEDOTHERM

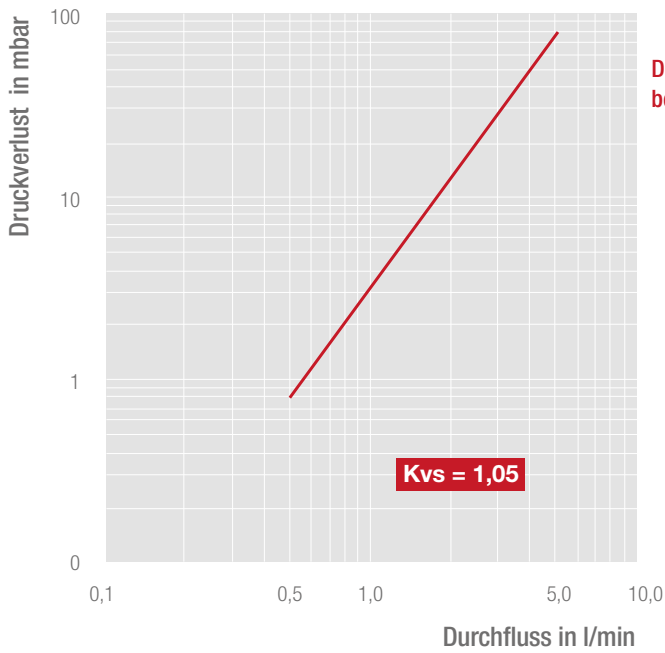


Heizgruppen	Einbaulänge L in mm	Artikel.-Nr
2	165	40503010002
3	220	40503010003
4	275	40503010004
5	330	40503010005
6	385	40503010006
7	440	40503010007
8	495	40503010008
9	550	40503010009
10	605	40503010010
11	660	40503010011
12	715	40503010012
13	770	40503010013
14	825	40503010014
15	880	40503010015
16	935	40503010016

Druckverlustdiagramm

Vorlauf

223.5505.001 DN 15 - 1/2" 0,5...2,5 l/min

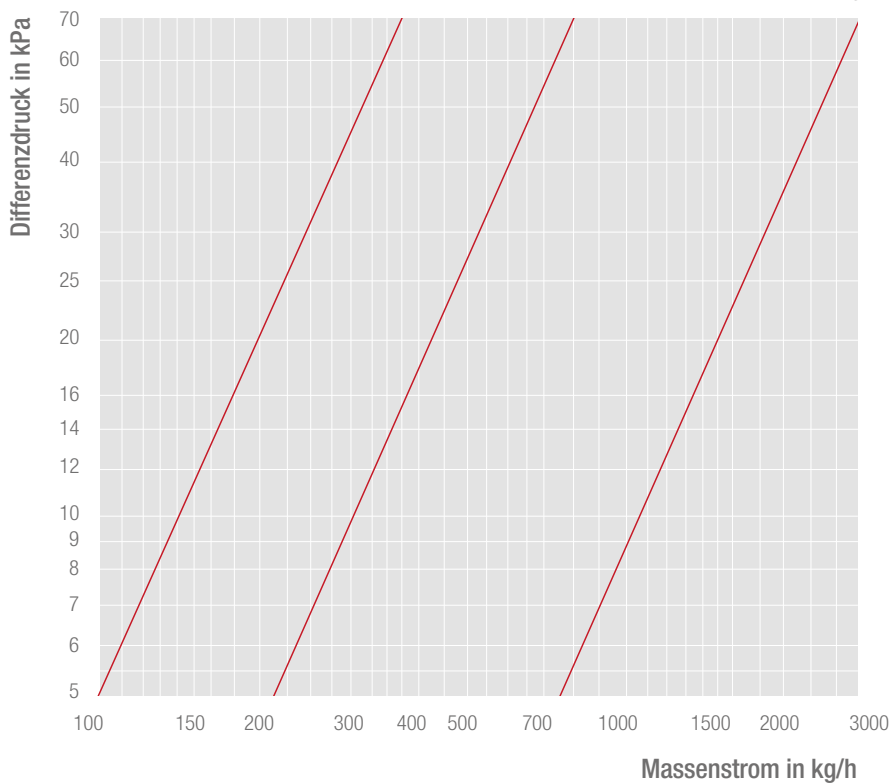


Rücklauf

-1 K

-2 K

max.



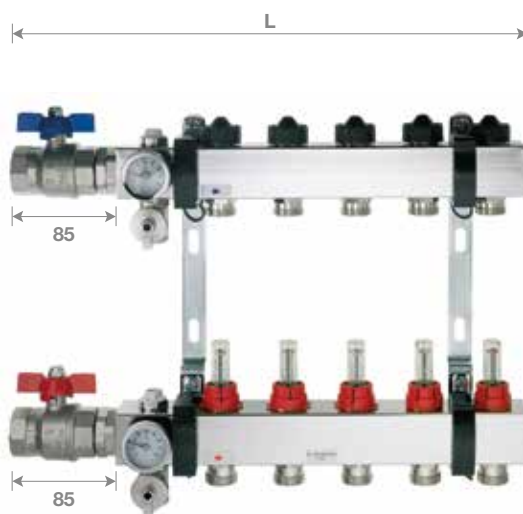
VarioTec Verteilerstation Standard

Horizontal Standard

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Kugelhahn-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: seitlich
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typ: HL.Standard



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U85 / U110

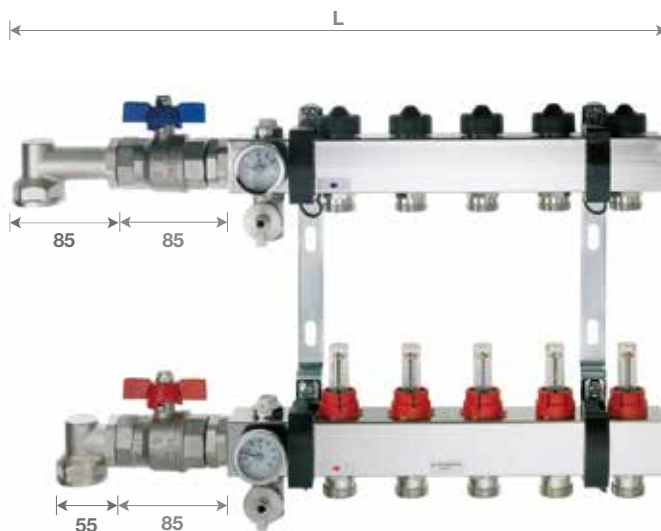
Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	250	305	360	415	470	525	580	635	690	745	800	855	910	965	1020
A130	700						850			1200					
U85 / U110	680						830			1200					

Vertikal Standard

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Kugelhahn-Set
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typ: VL.Standard



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U85 / U110

Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	335	390	445	500	555	610	665	720	775	830	885	940	995	1050	1105
A130	700						850			1200					
U85 / U110	680						830			1200					

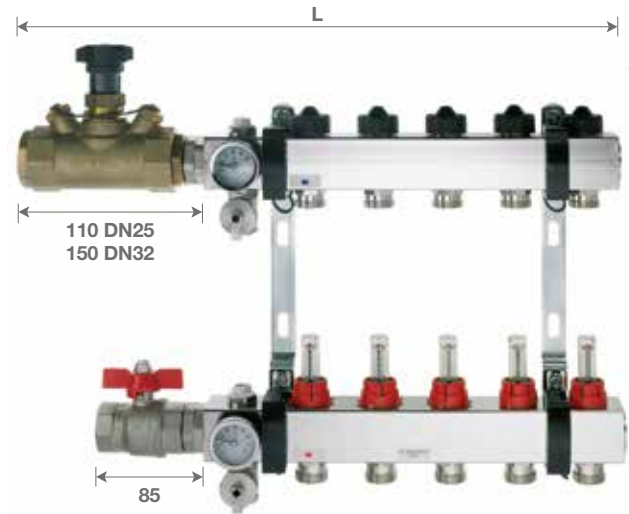
mit Strangregulierventil

Horizontal SR 25/32

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: seitlich
Anschlussseite: links
Primäranschluss: 1" IG
Bautiefe: 90 mm
Typen: HL.SR25 oder HL.SR32



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U85 / U110

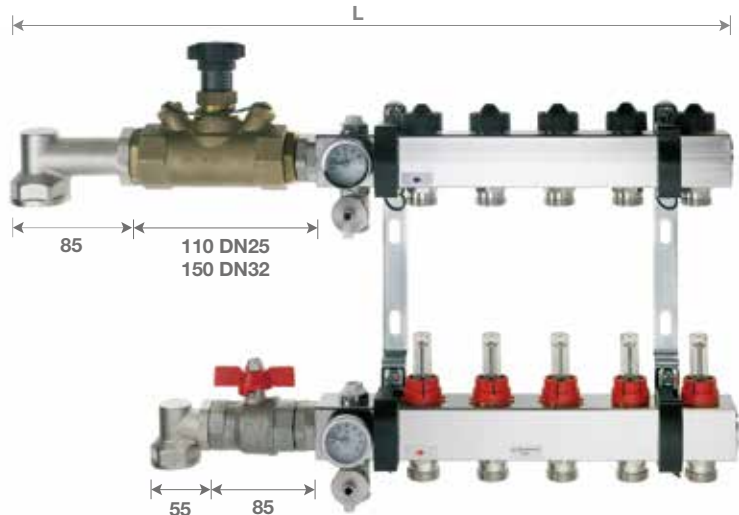
Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L mit DN25	275	330	385	440	495	550	605	660	715	770	825	880	935	990	1045	
A130	700						850			1200						
U85 / U110	680						830			1200						
L mit DN32	315	370	425	480	535	590	645	700	755	810	865	920	975	1030	1085	
A130	700						850			1200						1500
U85 / U110	680						830			1200						1500

Vertikal SR 25/32

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
Anschlussseite: links
Primäranschluss: 1" IG
Bautiefe: 90 mm
Typen: VL.SR25 oder VL.SR32



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U85 / U110

Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L mit DN25	360	415	470	525	580	635	690	745	800	855	910	965	1020	1075	1130	
A130	700						850			1200						
U85 / U110	680						830			1200						
L mit DN32	410	465	520	575	630	685	740	795	850	905	960	1015	1070	1125	1180	
A130	700						850			1200						1500
U85 / U110	680						830			1200						1500

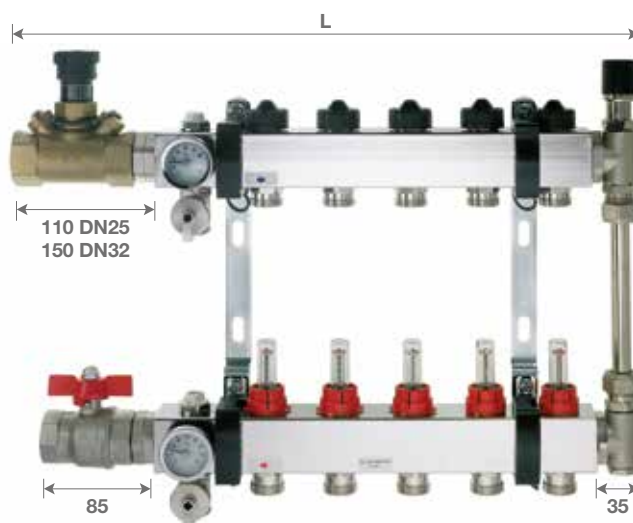
Verteilerstation mit Strangregulierventilen und Bypass

Horizontal SR 25/32.BY

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Bypass-Strecke
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: seitlich
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typen: HL.SR25.BY oder HL.SR32.BY



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U85 / U110

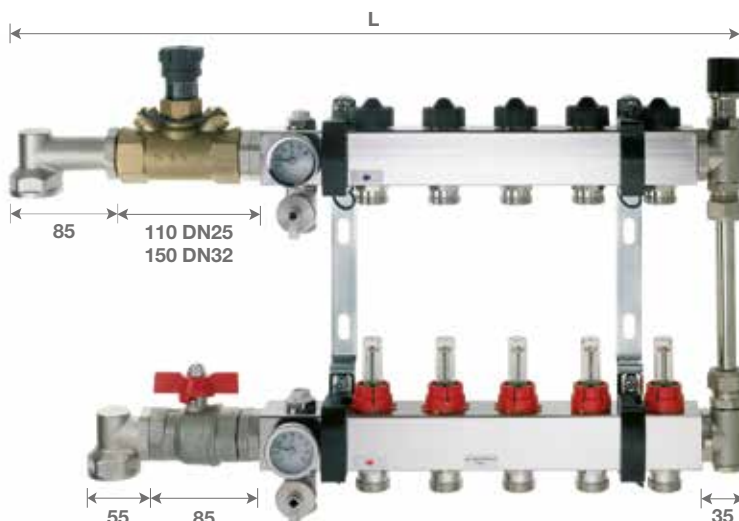
Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L mit DN25	310	365	420	475	530	585	640	695	750	805	860	915	970	1025	1080
A130	700			850			1200						1500		
U85 / U110	680			830			1200						1500		
L mit DN32	350	405	460	515	570	625	680	735	790	845	900	955	1010	1065	1120
A130	700			850			1200						1500		
U85 / U110	680			830			1200						1500		

Vertikal SR 25/32.BY

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Bypass-Strecke
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typen: VL.SR25.BY oder VL.SR32.BY



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U85 / U110

Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L mit DN25	395	450	505	560	615	670	725	780	835	890	945	1000	1055	1110	1165
A130	700			850			1200						1500		
U85 / U110	680			830			1200						1500		
L mit DN32	435	490	545	600	655	710	765	820	875	930	985	1040	1095	1150	1205
A130	700			850			1200						1500		
U85 / U110	680			830			1200						1500		

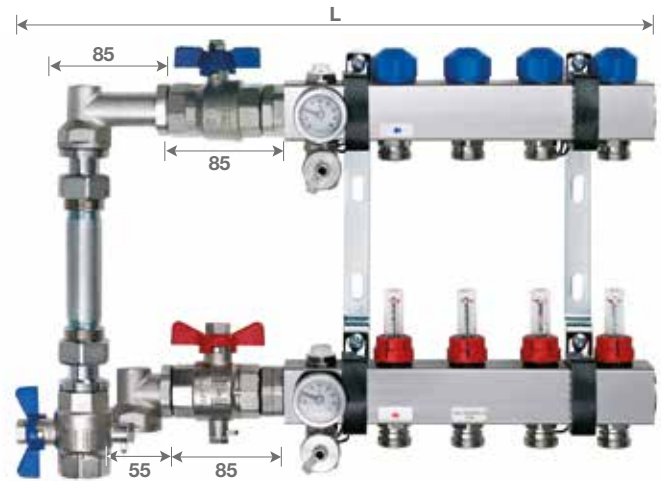
mit Strangregulierventil und Wärmemengenzähler

Vertikal WMZ

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Kugelhahn-Set
- Vorlauf-Kugelhahn mit Aufnahme M10 IG
- Winkel-Set
- Wärmemengenzähler-Einbaustrecke
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG Vorlauf – 1" IG Rücklauf
 Bautiefe: 90 mm
 Typ: VL.WMZ



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U110

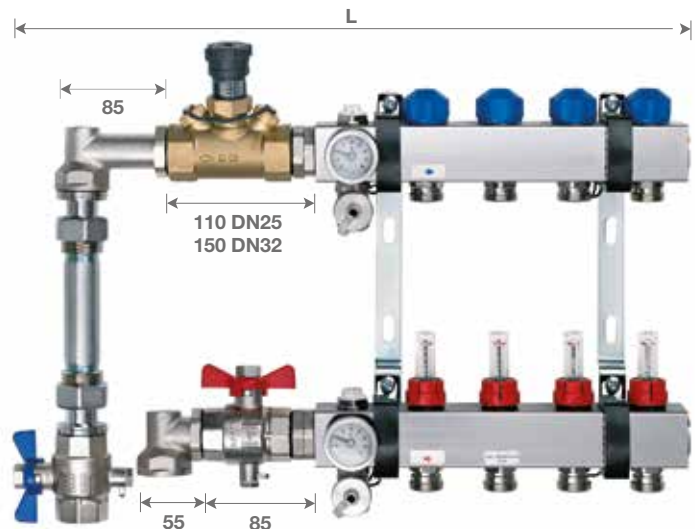
Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	365	420	475	530	585	640	695	750	805	860	915	970	1025	1080	1135
A130	700			850			1200						1500		
U110	680			830			1200						1500		

Vertikal SR 25/32.WMZ

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn mit Aufnahme M10 IG
- Winkel-Set
- Wärmemengenzähler-Einbaustrecke
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG Vorlauf – 1" IG Rücklauf
 Bautiefe: 90 mm
 Typen: VL.SR25.WMZ oder VL.SR32.WMZ



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U110

Heizgruppen0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L mit DN25	390	445	500	555	610	665	720	775	830	885	940	995	1050	1105	1160
A130	700			850			1200						1500		
U110	680			830			1200						1500		
L mit DN32	430	485	540	595	650	705	760	815	870	925	980	1035	1090	1145	1200
A130	700			850			1200						1500		
U110	680			830			1200						1500		

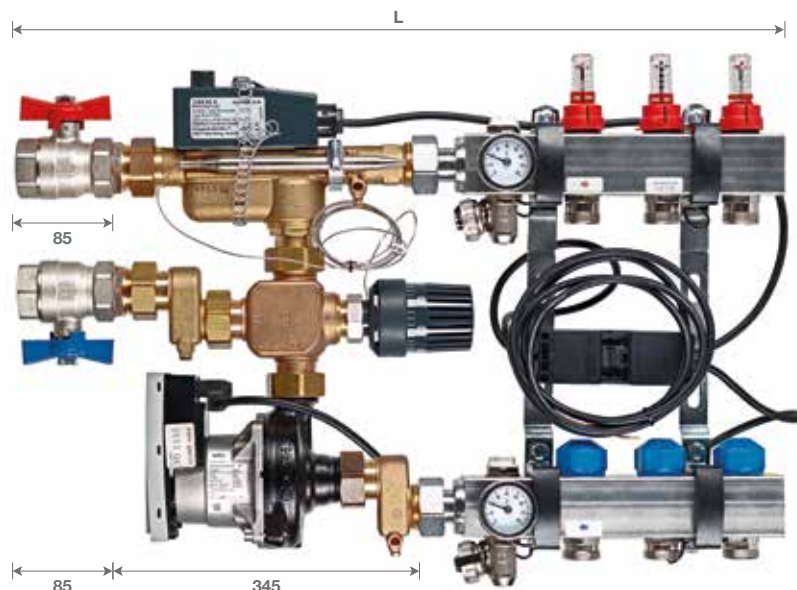
Verteilerstation mit Festwertregelstation

Horizontal ERS 04

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Etagenregelstation mit elek. Hocheffizienzpumpe
- Kugelhahn-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 140 mm
 Typen: HL.ERS



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U110

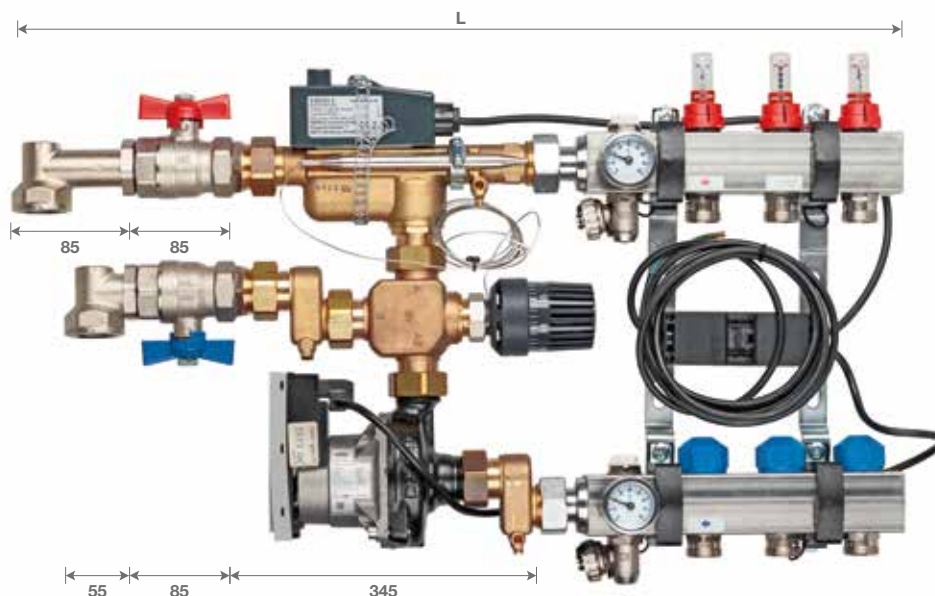
Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	495	550	605	660	715	770	825	880	935	990	1045	1100	1155	1210	1265
A130	850			1200						1500			-		
U110	830			1200						1500			-		

Vertikal ERS 04

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Etagenregelstation mit elek. Hocheffizienzpumpe
- Kugelhahn-Set
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 140 mm
 Typen: VL.ERS



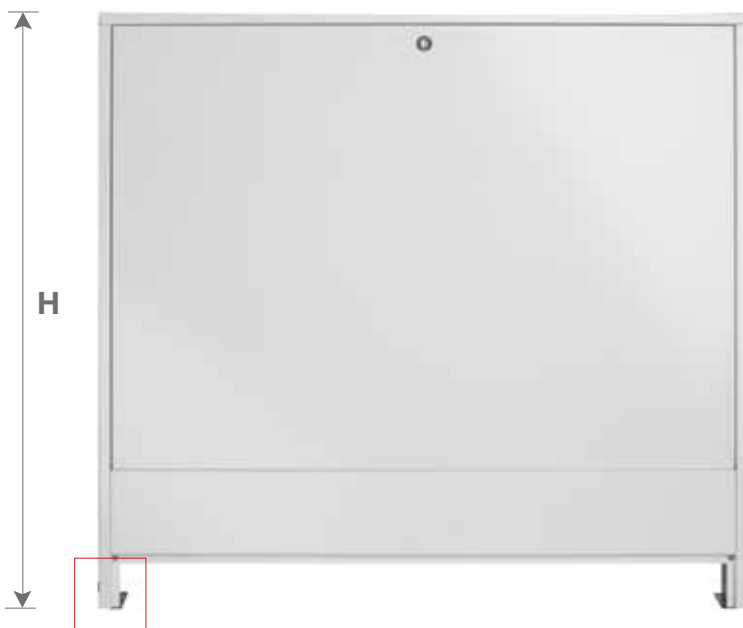
Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A130 und U110

Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	580	635	690	745	800	855	910	965	1020	1075	1130	1185	1240	1295	1350
A130	850			1200						1500			-		
U110	830			120						1500			-		

VarioTec Verteilerschrank

Aufputzschrank A130

- feuerverzinktes Stahlblechgehäuse mit Estrichprallblech
- Rohrumlenkschiene
- Fronttür mit Drehzylinderschloss
- Schiene für Klemmlogik
- weiß lackiert RAL 9010



T - Tiefe: 130 mm
H - Höhe: 770 - 870 mm

B - Breite:	Typ	Art.-Nr
700 mm	A130.700	40103010160
850 mm	A130.850	40103010161
1200 mm	A130.1200	40103010164
1500 mm	A130.1500	40103010165



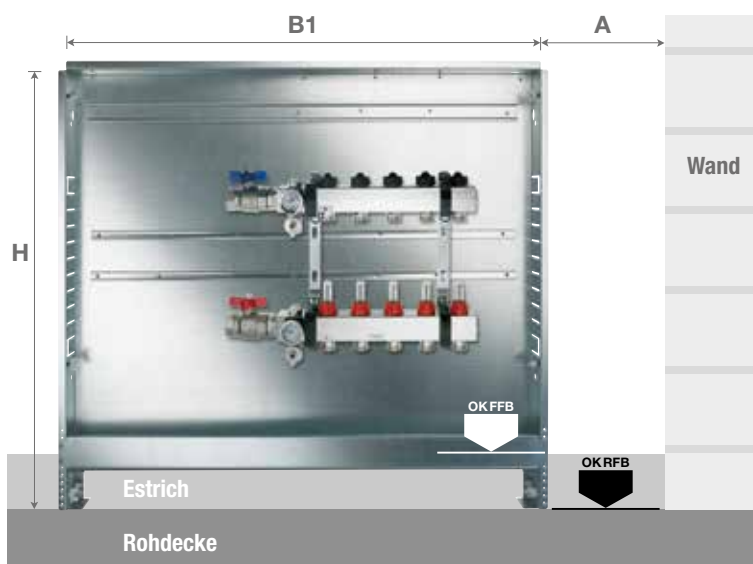
VarioTec Verteilerschrank

Unterputzschrank U85

- feuerverzinktes Stahlblechgehäuse mit Estrichprallblech
- Rohrumlenkschiene
- Fronttür mit Drehzylinderschloss
- Schiene für Klemmlogik
- weiß lackiert RAL 9010



Typ	B1 - Nischenbreite Lichtes Maß für Wandöffnung	B2 - Gesamtbreite einschließlich Rahmen	Art.-Nr
U85.680	690 mm	735 mm	40103010174
U85.830	840 mm	885 mm	40103010175
U85.1200	1210 mm	1255 mm	40103010178
U85.1500	1510 mm	1555 mm	40103010179



Einbau

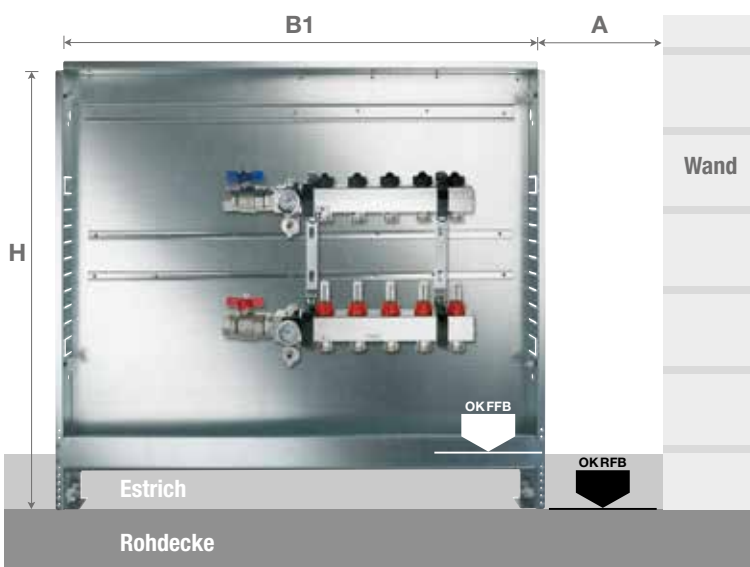
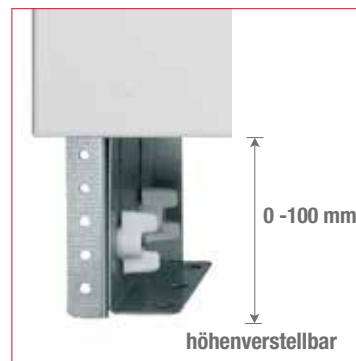
A	Mindestabstand der Wandöffnung zu Wänden oder erhabenen Bauteilen	60 mm
B1	Lichtes Maß für Wandöffnung	siehe Tabelle
T	Tiefe	85 - 120 mm
H	Höhe	650 mm + Fußbodenaufbau

Unterputzschrank U110

- feuerverzinktes Stahlblechgehäuse mit Estrichprallblech
- Rohrumlenkschiene
- Fronttür mit Drehzylinderschloss
- Schiene für Klemmlogik
- weiß lackiert RAL 9010



Typ	B1 - Nischenbreite Lichtes Maß für Wandöffnung	B2 -Gesamtbreite einschließlich Rahmen	Art.-Nr
U110.680	690 mm	735 mm	40103010167
U110.830	840 mm	885 mm	40103010168
U110.1200	1210 mm	1255 mm	033 16 10671
U110.1500	1510 mm	1555 mm	033 16 10772



Einbau

A	Mindestabstand der Wandöffnung zu Wänden oder erhabenen Bauteilen	60 mm
B1	Lichtes Maß für Wandöffnung	siehe Tabelle
T	Tiefe	110 - 160 mm
H	Höhe	650 mm + Fußbodenaufbau

VarioTec Zubehör

VarioTEC Etagenregelstation ERS 04

zur Konstanthaltung der Vorlauftemperatur in Flächenheizsystemen. Einsatz in gemischten Anlagen, in denen Verbraucher mit hoher Vorlauftemperatur (Radiatoren, Luftheritzer) und gleichzeitig Verbraucher mit niedriger Vorlauftemperatur (Fußboden- und Wandheizflächen) kombiniert werden, bestehend aus:

- vormontierter elektronischer Hocheffizienzpumpe
- Dreiwege-Verteilventil
- Sperrventil, Rohranlegeregler als Übertemperaturschutz
- Temperaturregler mit Anlegefühler
- elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe fertig vormontiert und auf Dichtheit geprüft.

Technische Daten:

Baulänge:	345 mm
max. Betriebsdruck ps:	6 bar
zulässiger Druckdifferenz Δp_{max} :	200 kPa (2 bar)
Betriebstemperatur t_s Primärseite:	max. 90°C
Betriebstemperatur t_s Sekundärseite:	max. 50°C
Regler Einstellbereich:	20-50°C
	elektrischer Rohranlegeregler
Temperaturbereich:	20-90°C
Primäranschluss:	1" AG
kvs-Wert:	3,7
Leistungsbereich:	bis 15 kW bzw. bis 200 m ² Heizfläche bei 75 W/m ²
Art.-Nr	40503012653



VarioTEC Winkel-Set 1"

für Heizkreisverteiler V160 zum Anschluss der Primärleitungen von unten. Bestehend aus:

- Langwinkel
- Kurzwinkel

Primäranschluss: 1" IG

Art.-Nr 40503010030



Zonenventil-Set ZV-DN 25 / DN32

in Gradsitzausführung mit Voreinstellung. Zwei integrierte Mess- und Entleerungsventile, geeignet für Montage von elektrischen Thermoantrieben.

Technische Daten

Primäranschluss:	1"IG	
Material:	Messing	
Nennweiten:	DN25	DN32
kvs-Wert:	3,6	6,8
Art.-Nr	40503010034	40503010035



VarioTEC Kugelhahn-Set 1"

für Heizkreisverteiler V160 zur Absperrung der Verteilerbalken. Bestehend aus:

- Rücklauf-Kugelhahn 1" IG mit blauem Flügelgriff aus Messing vernickelt, freidrehender Doppelnippel 1x1" AG
- Vorlauf-Kugelhahn 1" IG mit rotem Flügelgriff aus Messing vernickelt, freidrehender Doppelnippel 1x1" AG

Primäranschluss: 1" IG

Art.-Nr 40503010018



Rücklauf



Vorlauf

VarioTEC WMZ-Anschlussgruppe

Bestehend aus:

- WMZ-Einbaustrecke; Rücklaufsegment mit Universal-Distanzstück 3/4" oder 1"
- Kugelhahn, Primäranschluss 1" AG, mit Aufnahme für Tauchhülse M10 IG
Vorlaufsegment mit MS-Kugelhahn 1" IG/IG mit Tauchhülsenanschluss, M 10x1, voller Durchgang PN 25, mit Alu-Flügelgriff rot

Ohne Wärmemengenzähler, EAS und Tauchhülse

Art.-Nr 40503010033



VarioTEC Bypassstrecke

Bypassstrecke gerade mit Überströmventil,

Einstellbereich 200 - 600 mbar

Art.-Nr 40503010017

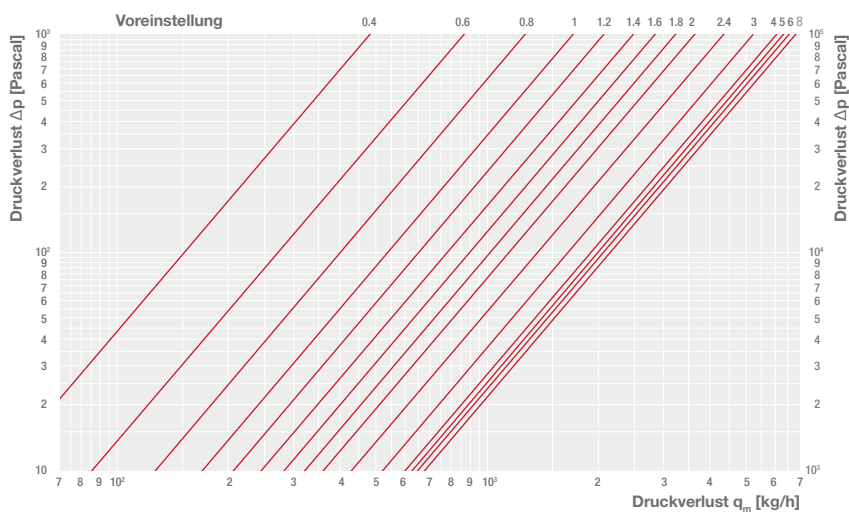
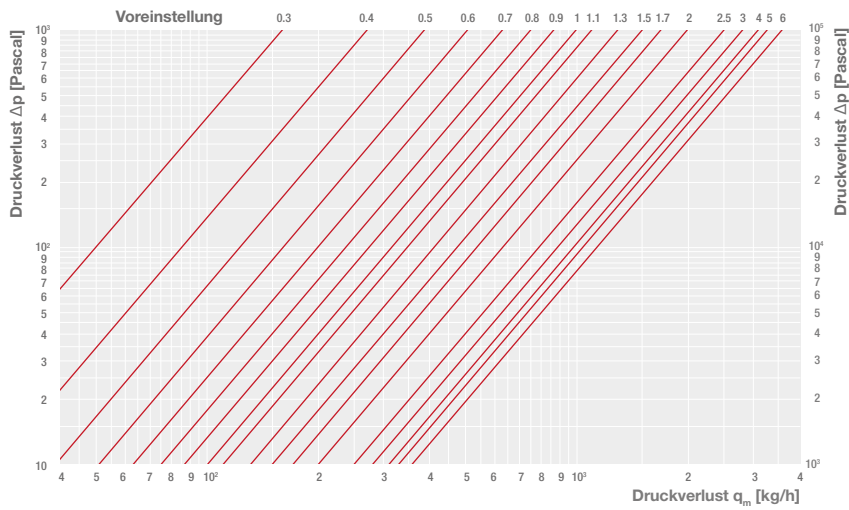


VarioTec Zubehör

VarioTEC Strangreguliertventil HV-DN25 / DN32

in Gradsitzausführung mit stufenloser, ablesbarer und reproduzierbarer Feinstvoreinstellung, zwei integrierte Mess- und Entleerungsventile.

Nennweite: DN 25 / DN 32
 Max. Betriebsdruck: PN 16
 Max. Betriebstemperatur: 120°C
 Primäranschluss: 1" IG



PEDOTHERM übernimmt die Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit dieser Produktinformationen und für die beschriebenen Eigenschaften.

PEDOTHERM behält sich inhaltliche Änderungen der Produktspezifikationen vor.

Stand 2021



PEDOTHERM GmbH

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/97 86 5-0

Fax +49 2942/97 86 5-44

www.pedotherm.de

info@pedotherm.de