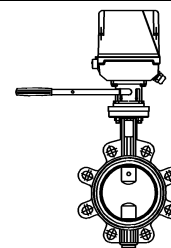


Zwischenflanschausführung	mit elektrischen Drehantrieben
PN 6-16	M130
Grauguss GG-25 mit Polyester-	M140
Pulverbeschichtung	M180



BR12WT

Merkmale

- Einsetzbar in HLK-, Sanitär-, Brauchwasser- und Industrieanlagen für unterschiedliche Medien von -10...+110°C
- Klappe dichtschießend
- Als Regel- und Absperrklappe für offene und geschlossene Kreisläufe
- Zentrisch gelagerte Klappenscheibe
- Drehantrieb mit ausrückbarem Getriebe
- Handverstellung über Zwischenadapter
- Drehrichtungsanzeige

Technische Daten Klappe

Baureihe	BR12WT
Nennweite	DN 25 – DN 200
Druckstufe	PN 6-16
Gehäuse	Grauguss GG25 EN-JL1040 mit Polyester-Pulverbeschichtung
Sitzring	EPDM
Klappenscheibe	DN25 – DN40: Austenitischer Stahlguss 1.4408 DN50 – DN400: Sphäroguss GGG40 EN-JS1030 mit Nylon11 Beschichtung
Spindel	CrNi-Stahl 1.4405
Wellenabdichtung	EPDM

Medien: Kalt-, Heiß- und Brauchwasser, Wasser mit max. 50% Frost- und Korrosionsschutzmittel: Glykol, Glycerin, Äthylenglykol, Propylenglykol, Monoäthylen, Äthanol, Methanol, Antifrogen® N+L

Anströmung: wahlweise von beiden Seiten

Anschlussart: Zwischenflanschausführung mit Zentrieraugen PN 6-16

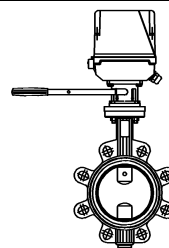
Baulänge: nach EN 558-1 Grundreihe 20

Leckrate: EN 1349 – Sitzleckage VI G1 (dichtschießend)

Klappenvariante und Zubehör

- technisch silikonfreie Ausführung (DN 25 – DN 200)

Zwischenflanschausführung mit elektrischen Drehantrieben
 PN 6-16 M130
 Grauguss GG-25 mit Polyester-Pulverbeschichtung M140
 M180



BR12WT

Technische Daten Antrieb M130

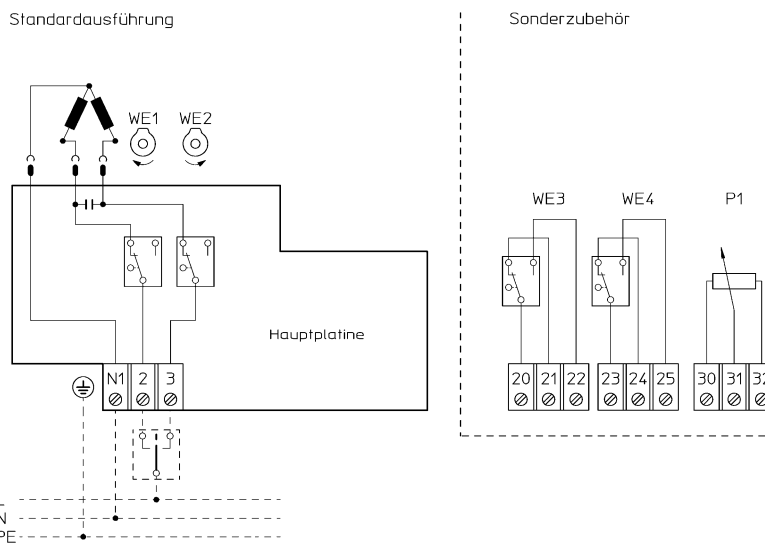
Typ		M130
Stellzeit bei 50 Hz/90° ¹⁾	s	130
Drehmoment	Nm	35
Spannung	VAC	230 +6% -10%
Frequenz	Hz	50 oder 60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	6,5
Eingangssignal		3-Punkt

Schutzart: IP 54
 Betriebsart: S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1
 Endlagenabschaltung: wegabhängig eingestellt
 Umgebungstemperatur: 0...+50°C
 Gewicht: 1,2 kg

Antriebsvariante und Zubehör

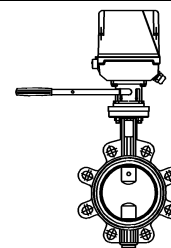
- Sonderspannung: 24 VAC
- Wegschaltereinheit: 2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, stufenlos einstellbar
 Nennlast: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer: mit Anbausatz
 0,2 / 1 / 10 kOhm 1,5 VA

Schaltplan



¹⁾ bei 60Hz reduziert sich die Stellzeit um ~ 15%

Zwischenflanschausführung	mit elektrischen Drehantrieben
PN 6-16	M130
Grauguss GG-25 mit Polyester-Pulverbeschichtung	M140
	M180



BR12WT

Technische Daten Antrieb M140 – M180

Typ		M140
Stellzeit bei 50 Hz/90° ¹⁾	s	10
Drehmoment	Nm	50
Spannung	VAC	230 +6% -10%
Frequenz ¹⁾	Hz	50 oder 60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	55
Eingangssignal		3-Punkt

Typ		M180
Stellzeit bei 50 Hz/90° ¹⁾	s	130
Drehmoment	Nm	80
Spannung	VAC	230 +6% -10%
Frequenz	Hz	50 oder 60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	26
Eingangssignal		3-Punkt

Schutzart: IP 54

Betriebsart: M140 S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1
 M180 S3-60% ED c/h 1200 EN 60034-1

Endlagenabschaltung: wegababhängig eingestellt

Umgebungstemperatur: 0...+50°C

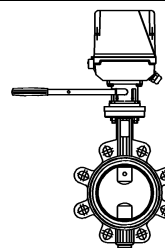
Gewicht: 3,0 kg

Antriebsvariante und Zubehör

- Sonderspannung 24 VAC
- Wegschaltereinheit: 2 Schalter (WE3/WE4), potentialfrei, stufenlos einstellbar
 Nennlast: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer: mit Anbausatz
 0,2 / 1 / 10 kOhm 1,5 VA
- Schutzart: IP 65
- Antriebsheizung: -20°C ... +50°C 25 VA
 24, 115, 230 VAC 50/60 Hz

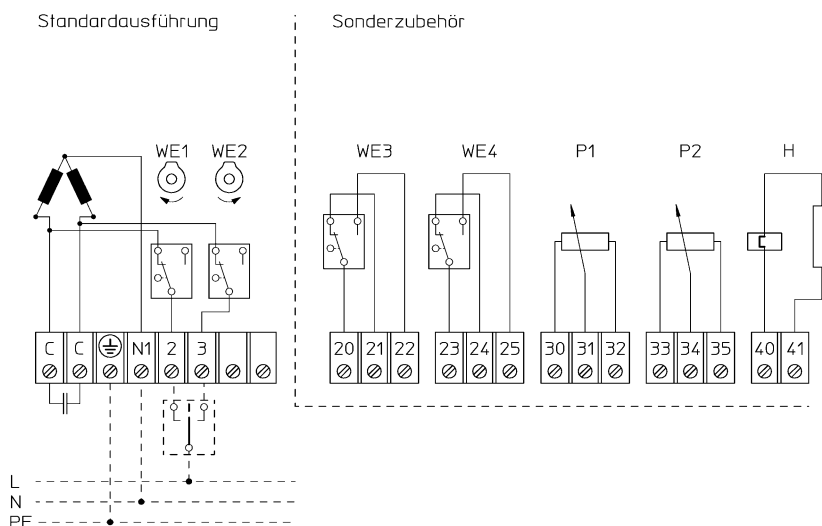
¹⁾ bei 60Hz reduziert sich die Stellzeit um ~ 15%

Zwischenflanschausführung mit elektrischen Drehantrieben
 PN 6-16 M130
 Grauguss GG-25 mit Polyester-Pulverbeschichtung M140
 M180



BR12WT

Schaltplan



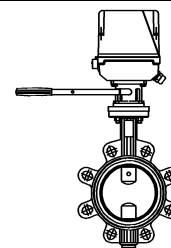
Technische Daten Klappe mit Stellantrieb

DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
kvs-Wert	m ³ /h	52	72	126	124	243	397	723	1083	1591	2852	
M130	I Stellzeit/90° ¹⁾	s									130	
	Schließdruck	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350			
M140	I Stellzeit/90° ¹⁾	s									10	
	Schließdruck	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350	350		
M180	I Stellzeit/90° ¹⁾	s									130	
	Schließdruck	kPa							350	350	350	

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.
 100 kPa = 1 bar = 10 mWS

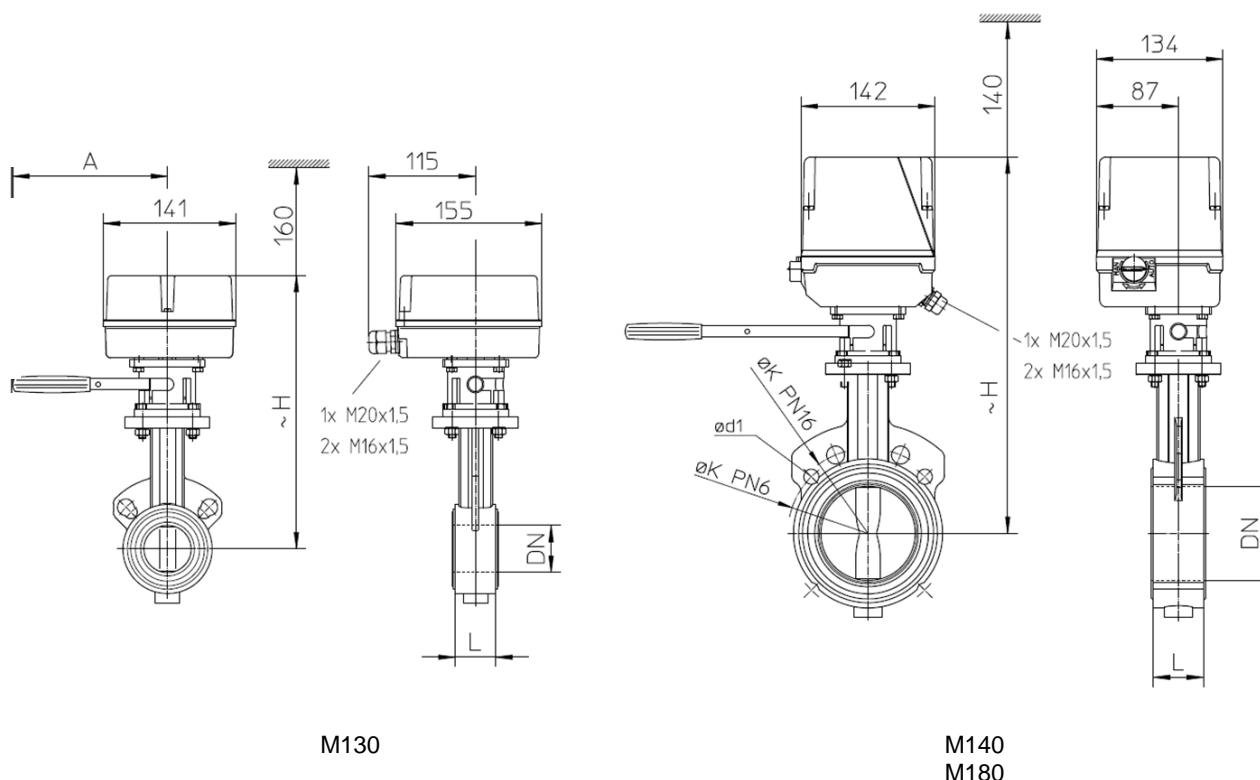
¹⁾ bei 60Hz reduziert sich die Stellzeit um ~ 15%

Zwischenflanschführung mit elektrischen Drehantrieben
 PN 6-16 M130
 Grauguss GG-25 mit Polyester-Pulverbeschichtung M140
 M180



BR12WT

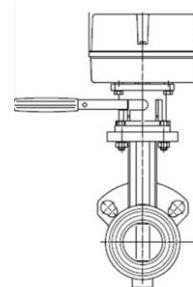
Maßzeichnung



Abmessungen

DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	30	32	32	42	45	45	51	55	55	59
A	mm	165	165	165	165	165	165	165	255	255	255
K	PN6	mm	75	90	100	110	130	150	170	200	280
	PN10 / PN16	mm	85	100	110	125	145	160	180	210	295
N x d1	PN6	mm	4xØ10	4xØ12	4xØ12	4xØ12	4xØ12	4xØ16	4xØ16	8xØ16	8xØ16
	PN10 / PN16	mm	4xØ12	4xØ16	4xØ16	4xØ16	4xØ16	8xØ16	8xØ16	8xØ16	8xØ20
H	M130	mm	246	261	261	303	315	322	341	-	-
	M140	mm	318	333	333	375	387	394	413	425	-
	M180	mm	-	-	-	-	-	-	-	425	438
m	M130	kg	5,0	5,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,5	-	-
	M140	kg	6,5	6,5	7,0	7,0	8,0	8,5	9,0	12,5	-
	M180	kg	-	-	-	-	-	-	-	12,5	14,5

Fully lugged type	with electric quarter-turn actuators
PN 6-16	M130
Cast iron GG25 with polyester-powder coating	M140
	M180



BR 12WT

Features

- HVAC, sanitary and raw water plants as shut-off element for water -10...+110°C
- Leakage rate: tight sealing
- Control and shut-off butterfly valves for open and closed circuits
- Centralised flap
- Gear disengagement feature
- Manual override on adapter
- Rotation direction indication

Technical data butterfly valve

Series	BR12 WT
Diameter nominal	DN 25 – DN 200
Pressure rating	PN 6-16
Body	Cast iron GG25 EN-JL1040 with polyester-powder coating
Seat ring	EPDM
Flap	DN25 – DN40: Stainless steel 1.4408 DN50 – DN400: SG iron GGG40 EN-JS1030 with Nylon11 coating
Shaft	CrNi-steel 1.4405
Shaft sealing	EPDM

Media: Chilled-, hot- and industrial water, water with antifreeze and anticorrosive compounds (appr. 50%): glycol, glycerine, ethylene glycol, propylene glycol, mono ethylene, ethanol, methyl alcohol, antifrogen® N+L

Flow direction: optionally from both side

Connection type: Fully lugged type PN 6-16

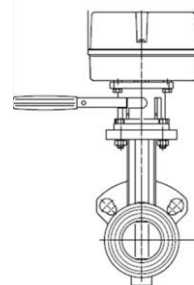
Face to face dimension: Acc. EN 558-1 basic series 20

Leakage rate: EN 1349 – seat-leakage VI G1 (tight sealing)

Butterfly valve variant and accessories

- technical silicon free version (DN 25 – DN 200)

Fully lugged type with electric quarter-turn actuators
 PN 6-16 M130
 Cast iron GG25 with polyester-powder coating M140
 M180



BR 12WT

Technical data actuator M130

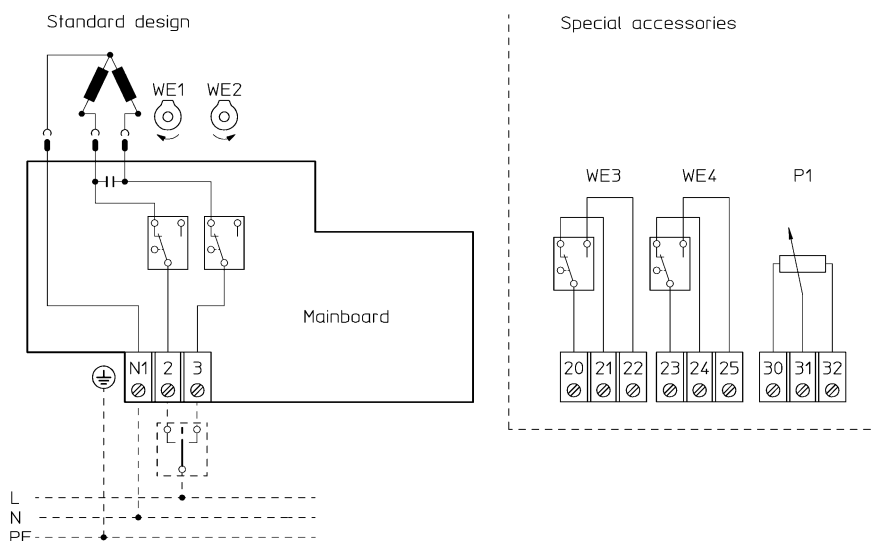
Type		M130
Actuating time at 50 Hz /90° ¹⁾	s	130
Nominal torque	Nm	35
Power supply	VAC	230 +6% -10%
Frequency	Hz	50 or 60 ±5%
Power consumption	VA	6.5
Input signal ²⁾		3-point

Enclosure protection: IP 54
 Operating mode: S1-100% ED c/h 1200 EN 60034-1
 End position switch-off: position dependent adjustable
 Ambient temperature: 0...+50°C
 Weight: 1.2 kg

Actuator variant and accessories

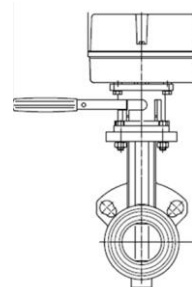
- Voltage: 24 VAC
- Position switch unit: 2 switches (WE3/WE4), potential free, infinitely adjustable
 Rated load: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer: with attachment
 0.2 / 1 / 10 kOhm 1.5 VA

Circuit diagram



¹⁾ at 60Hz, the operating time is reduced by ~15%

Fully lugged type	with electric quarter-turn actuators
PN 6-16	M130
Cast iron GG25 with polyester-powder coating	M140
	M180



BR 12WT

Technical data actuator M140 – M180

Type		M140
Actuating time at 50 Hz /90° ¹⁾	s	10
Nominal torque	Nm	50
Power supply	VAC	230 +6% -10%
Frequency ¹⁾	Hz	50 or 60 ±5%
Power consumption	VA	55
Input signal		3-point

Type		M180
Actuating time at 50 Hz /90° ¹⁾	s	130
Nominal torque	Nm	80
Power supply	VAC	230 +6% -10%
Frequency	Hz	50 or 60 ±5%
Power consumption	VA	26
Input signal		3-point

Enclosure protection: IP 54

Operating mode: M140 S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1
M180 S3-60% ED c/h 1200 EN 60034-1

End position switch-off: position dependent adjustable

Ambient temperature: 0...+50°C

Weight: 3.0 kg

Actuator variant and accessories

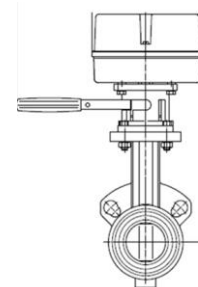
- Voltage: 24 VAC
- Position switch unit: 2 switches (WE3/WE4), potential free, infinitely adjustable
Rated load: max. 10 A / 250 VAC
- Potentiometer: with attachment
0.2 / 1 / 10 kOhm 1.5 VA
- Enclosure protection: IP 65
- Heater: -20°C ... +50°C 25 VA
24, 115, 230 VAC 50/60 Hz

¹⁾at 60Hz, the operating time is reduced by ~15%

Control shut-off butterfly valves DN 25 – DN 200

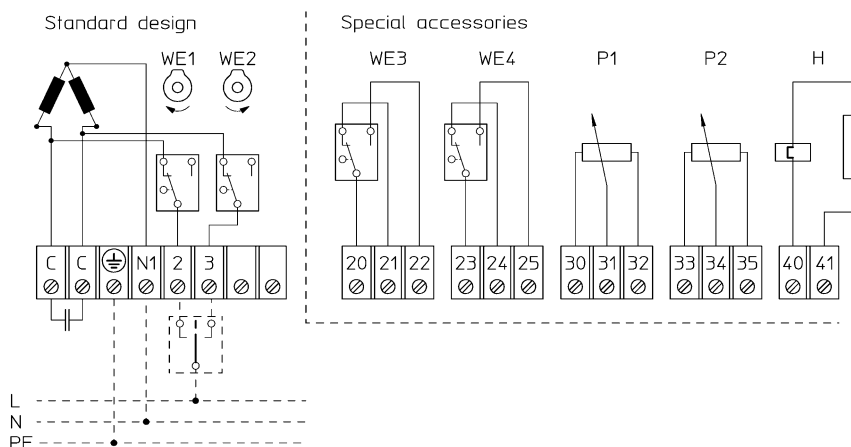
PN 6-16 **4.1.1**

Fully lugged type with electric quarter-turn actuators
 PN 6-16 M130
 Cast iron GG25 with polyester-powder coating M140
 M180



BR 12WT

Circuit diagram



Technical data butterfly valve with actuator

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
kvs-value	m ³ /h	52	72	126	124	243	397	723	1083	1591	2852
M130	I Actuating time/90° ¹⁾	s 130									
	Closing pressure	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350		
M140	I Actuating time/90° ¹⁾	s 10									
	Closing pressure	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350	350	
M180	I Actuating time/90° ¹⁾								s 130		
	Closing pressure	kPa						350	350	350	

The closing pressure is limited by the nominal pressure.
 100 kPa = 1 bar = 10 mWS

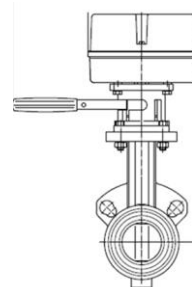
¹⁾ at 60Hz, the operating time is reduced by ~15%

Control shut-off butterfly valves DN 25 – DN 200

PN 6-16 **4.1.1**

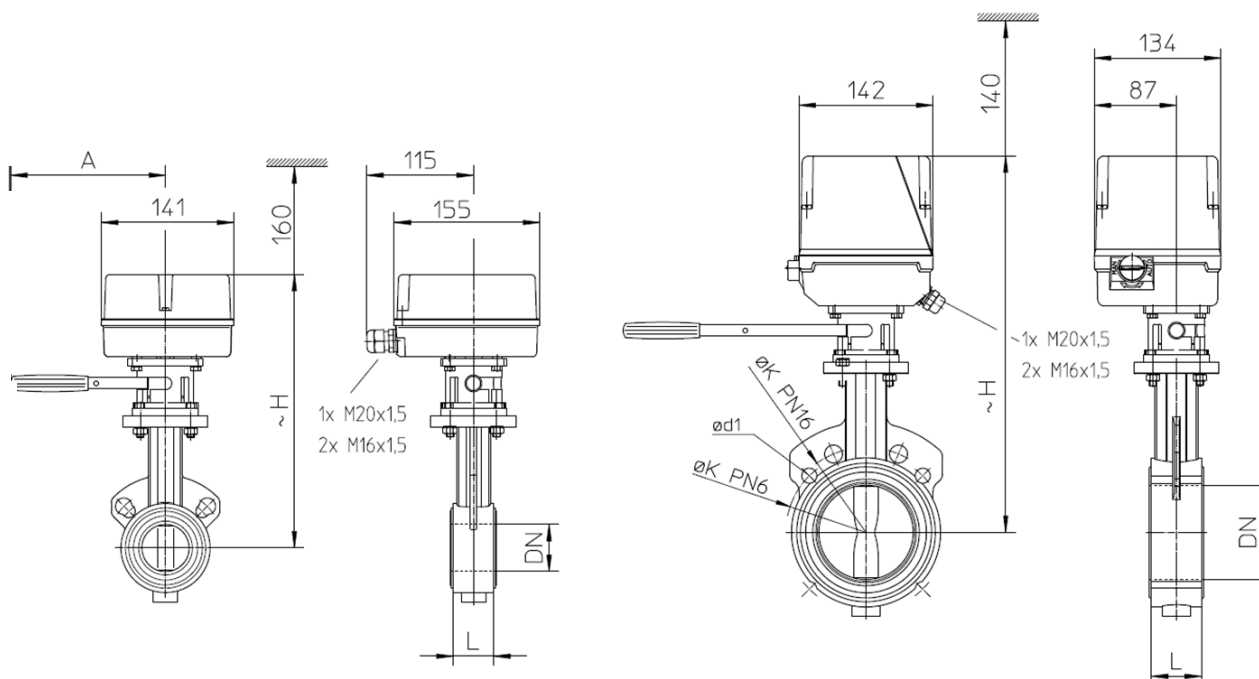
Fully lugged type
PN 6-16
Cast iron GG25 with polyester-
powder coating

with electric quarter-turn actuators
M130
M140
M180



BR 12WT

Drawing



M130

M140
M180

Dimension

DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	30	32	32	42	45	45	51	55	55	59
A	mm	165	165	165	165	165	165	165	255	255	255
K	PN6	mm	75	90	100	110	130	150	170	200	280
	PN10 / PN16	mm	85	100	110	125	145	160	180	210	295
N x d1	PN6	mm	4xØ10	4xØ12	4xØ12	4xØ12	4xØ12	4xØ16	4xØ16	8xØ16	8xØ16
	PN10 / PN16	mm	4xØ12	4xØ16	4xØ16	4xØ16	4xØ16	8xØ16	8xØ16	8xØ16	8xØ20
H	M130	mm	246	261	261	303	315	322	341	-	-
	M140	mm	318	333	333	375	387	394	413	425	-
	M180	mm	-	-	-	-	-	-	-	425	438
m	M130	kg	5,0	5,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,5	-	-
	M140	kg	6,5	6,5	7,0	7,0	8,0	8,5	9,0	12,5	-
	M180	kg	-	-	-	-	-	-	-	12,5	14,5

16/03/2015 Data subject to change without notice