

ARI-ZESA-PD2

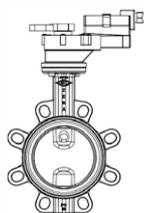
Wartungsfreie Zwischenflanschklappe,
weichdichtend



ARI-ZESA®EA

mit elektrischem Schwenkantrieb EA

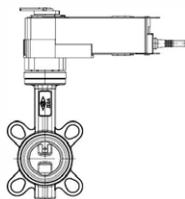
- Auf/Zu oder 3-Punkt (EA1/EA2)
230V 50/60Hz oder 24V AC/DC
- Stetig 0(2)-10V (EA1Y/EA2Y)
24V AC/DC
- Schutzart IP 54
(IP 66/67 auf Anfrage)



ARI-ZESA®EA

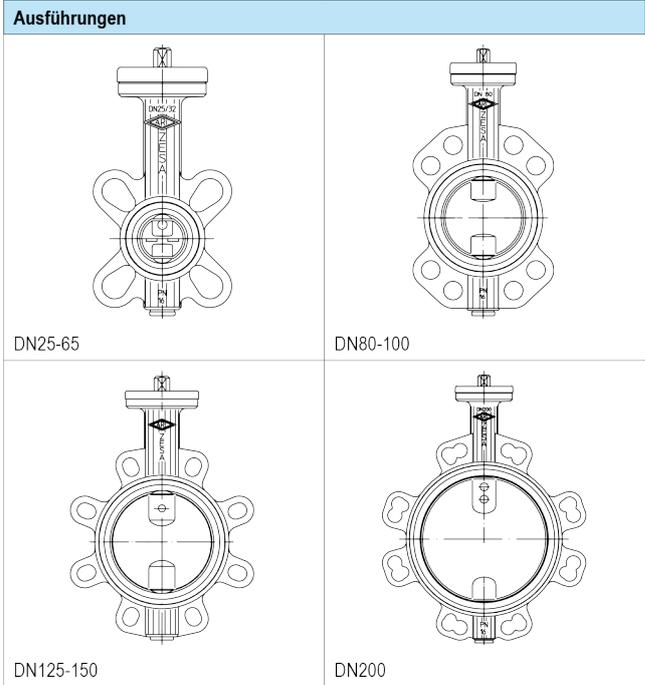
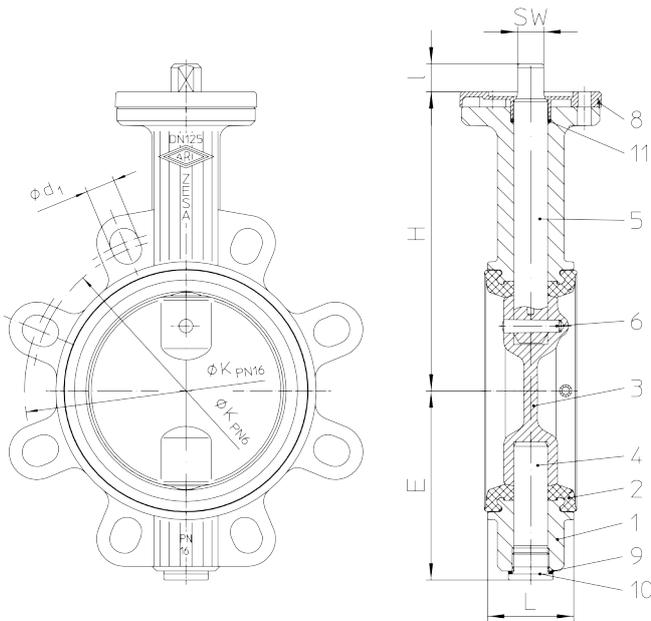
mit elektrischem Schwenkantrieb EA-SR mit Notstellfunktion

- Auf/Zu 230V 50/60Hz oder 24V AC/DC
- Netzausfallrückstellung (Feder schließt / NC)
- Schutzart IP 54



- ✓ **Merkmale**
- ✓ Weichdichtend
- ✓ Wartungsfrei
- ✓ Günstige Zeta-Werte
- ✓ EPDM Manschettendichtung
- ✓ Zweifache Abdichtung der Klappenwelle
- ✓ Edelstahlscheibe (bis DN 80)
- ✓ Voll isolierbar gemäß Energieeinsparverordnung - EnEV
- ✓ Taupunktsperre
- ✓ Zentrische Scheibenlagerung
- ✓ Gehäuse aus Sphäroguss
- ✓ EPDM mit DIN DVGW Reg. Trinkwasser (DW6201 BR0244)
- ✓ Gehäuse mit Zentrieraugen

Absperrklappe mit Zentrieraugen (Sphäroguss)



Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Klappenscheibe	Welle
20.012	PN6	EN-JS1030	DN25-200	1.4581 (DN25-80) / EN-JS1030 (DN100-200)	1.4021-QT
21.012	PN10	EN-JS1030	DN25-200		
22.012	PN16	EN-JS1030	DN25-200		

Manschette:

EPDM (- 10 °C bis + 100 °C)

Max. Differenzdruck:

6 bar (DN25-125) / 3 bar (DN150-200)

Betätigungselement:

(siehe Seite 6-7)

- Elektrischer Antrieb (Elektrischer Schwenkantrieb EA / Elektrischer Schwenkantrieb EA-SR)

Prüfung:

DIN EN 12266-1 Leckrate A (DIN 3230 T3 Leckrate 1)

- DVGW-Registrierung: EPDM DN25/32 – DN80 für Wasser
DW-6201BR0244, nach DIN EN 1074-1/-2 einschließlich Desinfektionsprüfung, DVGW VP646 und DVGW W270 für Trinkwasser

Teilleiste

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 20./21./22.012 (EA)	
			DN 25-80	DN100-200
1		Gehäuse	EN-GJS-400-15, EN-JS1030	
2		Manschette	EPDM 73	
3		Klappenscheibe	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	EN-JS1030, EN-GJS-400-15 (Zinklamellen-Beschichtung)
4		Zapfen	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
5		Welle	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
6		Kegelstift	X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571	
8	x	Isolierkappe	PA 6	
9	x	Dichtring	CU	
10	x	Verschlusschraube	5.8-A2G	
11	x	O-Ring	EPDM	
		L Ersatzteile		

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

Betriebsanleitungen stehen zum Download unter www.ari-armaturen.com bereit.

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

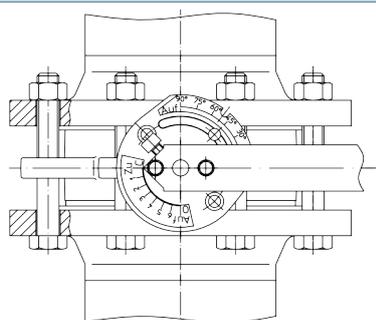
Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

Ausführungen / Einbauvarianten / Flanschmaße

DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Baulänge FTF Grundreihe 20 nach DIN EN 558-1												
L	(mm)	33	33	33	43	46	46	52	56	56	60	
Abmessungen												
I	(mm)	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	
H	(mm)	128	128	134	140	150	158	179	196	212	246	
E	(mm)	58	58	66	69	81	100	109	124	140	167	
SW	(mm)	11	11	11	11	11	11	11	17	17	17	
Kvs-Wert / Zeta-Wert Diagramm siehe Seite 8.												
Kvs-Wert	(m ³ /h)	26	26,5	49,6	116	259	377	763	1030	1790	3460	
Zeta-Wert	--	0,93	2,4	1,7	0,75	0,43	0,46	0,27	0,37	0,25	0,21	
Gewichte												
Fig. 20./21./22.012	(kg)	1,4	1,4	1,6	2	2,6	3,2	4	4,6	8,6	12,6	
Standard-Flanschmaße / 6kt-Schraube (Anzahl, Gewinde, Länge)												
PN6	ØK	(mm)	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280
	n x Ød1	(mm)	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18
	Schrauben	(Stk.)	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8
	Gewinde		M10	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16
	Länge	(mm)	80	80	80	90	90	100	110	120	120	130
PN10	ØK	(mm)	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	n x Ød1	(mm)	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x22	8x22
	Schrauben	(Stk.)	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	Gewinde		M12	M16	M20	M20						
	Länge	(mm)	90	90	90	100	110	110	120	130	130	140
PN16	ØK	(mm)	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	n x Ød1	(mm)	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x22	8x22
	Schrauben	(Stk.)	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12
	Gewinde		M12	M16	M20	M20						
	Länge	(mm)	90	90	90	100	110	110	120	130	130	140

¹⁾ DN 25/32 zwischen Flansche PN16/DN20 einklemmbar

Einbauvarianten

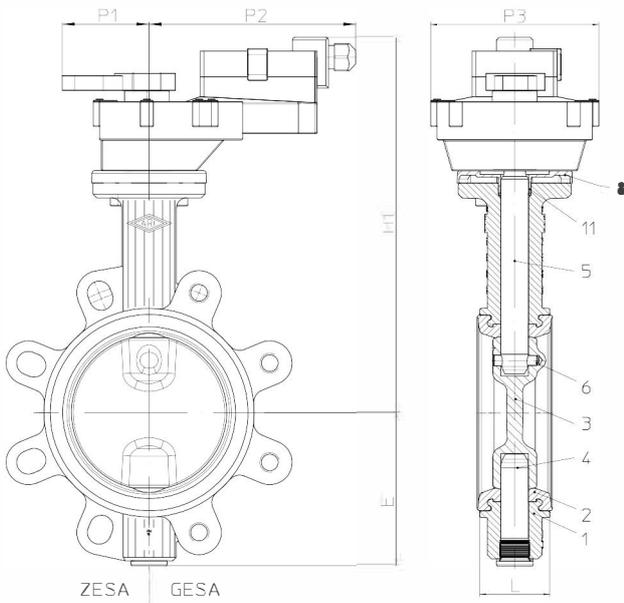


ZESA®-Einklemm-Armatur

Vorschweißflansche
 PN 6 / PN 10 / PN 16
 DIN EN 1092-1 / 11 / B1
 6kt-Schraube
 DIN EN ISO 4016 W.-Nr. 4.6
 6kt-Mutter
 DIN EN ISO 4034 W.-Nr. 5

Druck-Temperatur-Zuordnung		Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.		
nach DIN EN 1092-2	PN	-10°C bis 120°C	130°C	150°C
EN-JS1030	16 (bar)	16	15,8	15,5

Absperklappe mit elektrischem Schwenkantrieb



Typ: EA
<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP 54 • Handnotbetätigung
Weitere Technische Daten zum Antrieb siehe Seite 10.
Spannungen::
<ul style="list-style-type: none"> • Auf/Zu oder 3-Punkt (EA1/EA2) 230V 50/60Hz oder 24V AC/DC • Stetig 0(2)-10V (EA1Y/EA2Y) 24V AC/DC
Zusatzoptionen:
<ul style="list-style-type: none"> • Endschalterbox mit 2 Endschaltern zur Signalisation

Beim Anschluss der Antriebe ist nach dem Anschlussplan in der jeweiligen Betriebsanleitung vorzugehen!

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Antrieb												
Antriebstyp $\Delta P = 6$ bar										EA1	EA2	--
Antriebstyp $\Delta P = 3$ bar										--		EA2
Stellzeit	(s)									90		150

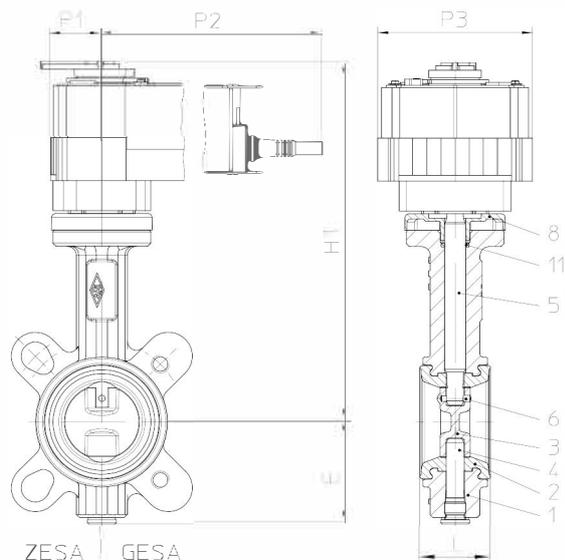
Abmessungen											
H1	(mm)	212	212	218	224	234	242	263	293	309	343
P1	(mm)	70 (mit Hebelverlängerung: 176)								69	
P2	(mm)	142								166	
P3	(mm)	95								134	

Gewichte											
ZESA® EA	(kg)	2,4	2,4	2,6	3	3,6	4,2	5	8,3	10,3	14,3

Betriebsanleitungen stehen zum Download unter www.ari-armaturen.com bereit.

Elektrischer Schwenkantrieb EA-SR

Absperriklappe mit elektrischem Schwenkantrieb



Typ: EA-SR

- Schutzart IP 54
- 2 Endschalter zur Signalisation
- Netzausfallrückstellung (Feder schließt / NC)

Weitere Technische Daten zum Antrieb siehe Seite 10.

Spannungen::

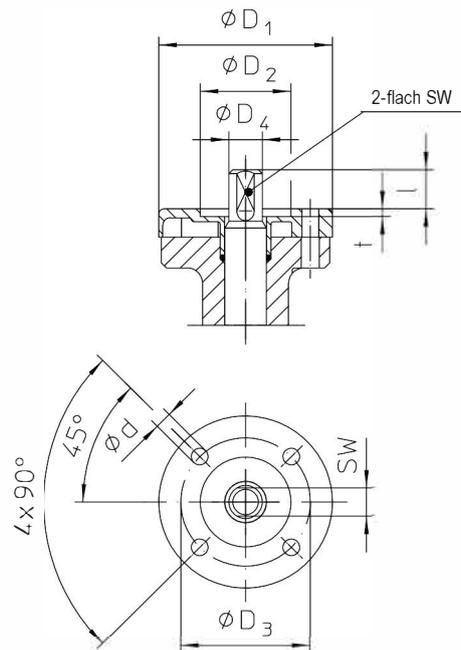
- 230V 50/60Hz (Auf/Zu)
- 24V AC/DC (Auf/Zu)

Beim Anschluss der Antriebe ist nach dem Anschlussplan in der jeweiligen Betriebsanleitung vorzugehen!

DN		25	32	40	50	65	80	100
Antrieb								
Antriebstyp $\Delta P = 6$ bar		EA-SR						
Stellzeit	(s)	230V 50/60Hz: 75 (bei Spannungsausfall: 20 s) / 24V AC/DC: 90 (bei Spannungsausfall: 20 s)						
Abmessungen								
H1	(mm)	229	229	235	241	251	259	280
P1	(mm)	32						
P2	(mm)	222						
P3	(mm)	103						
Gewichte								
ZESA® EA-SR	(kg)	3,6	3,6	3,8	4,2	4,8	5,4	6,2

Betriebsanleitungen stehen zum Download unter www.ari-armaturen.com bereit.

Anschlussflansch



DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Anschluss EN ISO 5211					F 05					F 07	
2-flach SW	(mm)				11 _{d11}					17 _{d11}	
Ød	(mm)				7					9	
ØD ₁	(mm)				65					90	
ØD ₂	(mm)				35 ^{H10}					55 ^{H10}	
ØD ₃	(mm)				50					70	
ØD ₄	(mm)				12,9					19,7	
l	(mm)				15					18	
t	(mm)				3					3	

Bei Bestellung bitte angeben:

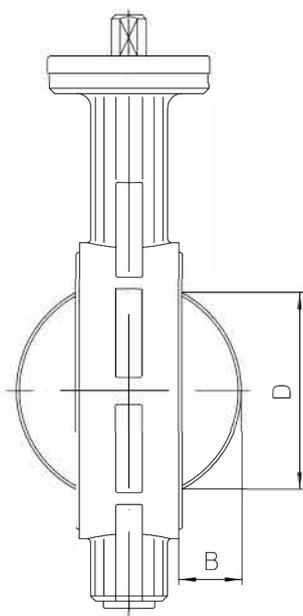
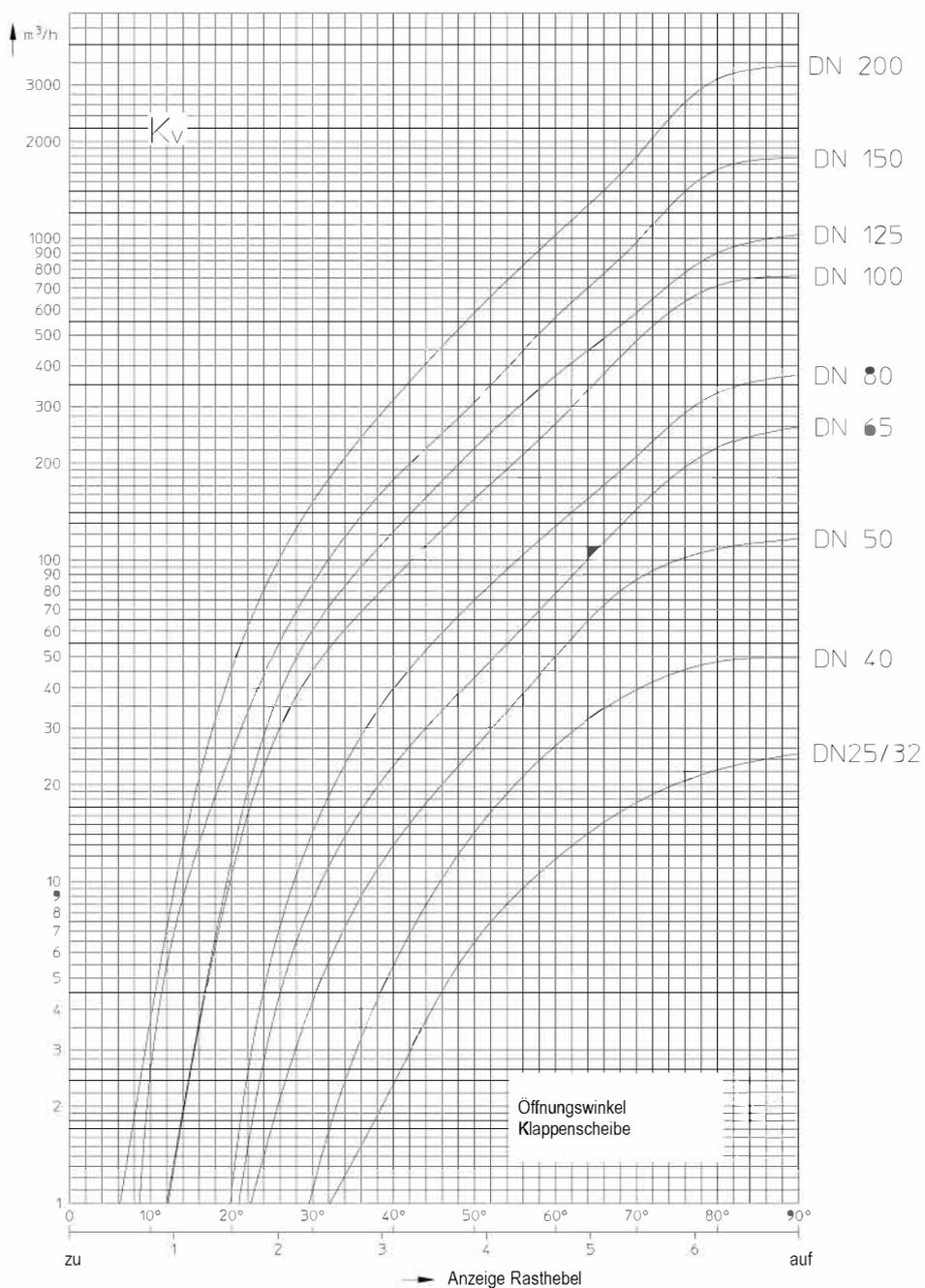
- Figur-Nummer
- Nenndruck
- Nennweite
- Manschetten-Werkstoff
- Scheiben-/Wellen-Werkstoff
- Antriebsausführung
- Evtl. Sonderausführungen / Zubehör

Beispiel:

Figur 22.012; Nenndruck PN16; Nennweite DN80; Manschette aus EPDM, Scheibe/Welle aus 1.4581/1.4021, mit Antrieb EA.

Durchflussdiagramm / Klappenüberstand zur Baulänge

Kvs-Wert / Zeta-Wert		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
DN											
Kvs-Wert	(m ³ /h)	26	26,5	49,6	116	259	377	763	1030	1790	3460
Zeta-Wert	--	0,93	2,4	1,7	0,75	0,43	0,46	0,27	0,37	0,25	0,21



Klappenüberstand zur Baulänge		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
DN											
B	(mm)	--	--	5	5	11	18	25	36	48	71
D	(mm)	--	--	26	29	49	68	88	115	142	194

Technische Daten - Antrieb

Typ			EA1-230V	EA1-24V	EA1Y-24V	EA2-230V	EA2-24V	EA2Y-24V
Motorspannung			230V 50/60 Hz	24V 50/60Hz oder 24V DC		230V 50/60Hz	24V 50/60Hz oder 24V DC	
Leistungsverbrauch	Betrieb	(W)	2,5 W	2 W		4 W	4,5 W	
	in Haltestellung	(W)	0,4 W	0,2 W		2 W	2 W	
	Dimensionierung	(VA)	6 VA	4 VA		7 VA	7 VA	
Stellzeit		(s)	90 s			150 s		
Schutzart		DIN VDE 0470	IP 54			IP 54		
Schutzklasse		DIN VDE 0140-1	II schutzisoliert	III Schutzkleinspannung		II schutzisoliert	III Schutzkleinspannung	
Stellsignaleingang			Auf/Zu oder 3-Punkt		Stetig 0(2)-10V	Auf/Zu oder 3-Punkt		Stetig 0(2)-10V
Max. Umgebungstemperatur			0 bis +50°C			0 bis +50°C		
Max. Lagertemperatur			-40 bis +80°C			-40 bis +80°C		
Umgebungsfeuchte			95% r.H., nicht kondensierend (nach DIN EN 60730-1)					
Handverstellung			Getriebeausrüstung mit Drucktaste					
EMV Niederspannungsrichtlinie			CE gemäß 89/336/EWG, 73/23/EWG					
Wirkungsweise			Typ 1 (nach DIN EN 60730-1)					

Gewicht						
Gewicht	(kg)	1,0	0,55	1,85	2,5	

Zubehör	
Endschalter	Endschalterbox mit 2 Endschaltern zur Signalisation

Typ			EA-SR-230V	EA-SR-24V
Motorspannung			230V 50/60Hz	24V 50/60Hz oder 24V DC
Leistungsverbrauch	während Federaufzug	(W)	6,5 W	5,5 W
	in Haltestellung	(W)	3,5 W	3 W
	Dimensionierung	(VA)	18 VA	8,5 VA
Stellzeit	Auf	(s)	75 s	90 s
	Zu	(s)	20 s (bei Spannungsausfall)	20 s (bei Spannungsausfall)
Schutzart		DIN VDE 0470	IP 54	
Schutzklasse		DIN VDE 0140-1	II schutzisoliert	III Schutzkleinspannung / UL Class 2 Supply
Stellsignaleingang			Auf/Zu	
Endschalter			2 Endschalter zur Signalisation (2 x EPU 6 (3) A, AC 250 V)	
Max. Umgebungstemperatur			-30 bis +50°C	
Max. Lagertemperatur			-40 bis +80°C	
Handverstellung			Handkurbel	
EMV Niederspannungsrichtlinie			CE gemäß 2004/108/EG, 2006/95/EG	

Gewicht		
Gewicht	(kg)	2,2