

DE- Technisches Datenblatt

Drehrohrverteiler, 60°, staubdicht

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

info@noro-rohre.de | www.noro-rohre.de



Artikelschlüssel

20	3	1	06	6	99
----	---	---	----	---	----

①

②

③

④

⑤

⑥

①

Durchmesser

10 DN 100
12 DN 120
15 DN 150

...

30 DN 300

②

Materialdicke

3 3,0 mm

③

Oberfläche

1 1.0330, pulverbeschichtet

④

Anzahl der Ausläufe

04 4 Stück
06 6 Stück
08 8 Stück
10 10 Stück

...

20 20 Stück

⑤

Förderrohrwinkel

4 45°
6 60°

⑥

Artikelgruppe

99 Drehrohrverteiler, staubdicht

1 Technische Daten

Anwendungs- und Einsatzbereich	Zur Umlenkung von frei fließenden, körnigen, pulvrigen Schüttgütern und nichtleitenden Stäuben (K _{St} - Wert max. 160 bar m/sec) Nur für drucklose Förderung geeignet.
---------------------------------------	---

Anschluss	Alle Anschlüsse mit geformter Bördelkante für Spannringverbindung <i>Alternativ mit angeschweißten Flanschen, gebohrt nach DIN 24154 R2</i>
------------------	--

Materialien	
Ein- und Ausläufe	Aus 1.0330 (DC01) in Materialdicke t = 3 mm
Förderrohr	DN 100 Rohr DA 155,0 x 5,0 mm DN 120 Rohr DA 133,0 x 6,3 mm DN 150 Rohr DA 168,3 x 6,3 mm DN 175 Rohr DA 191,0 x 8,0 mm DN 200 Rohr DA 219,1 x 6,3 mm DN 250 Rohr DA 273,0 x 6,3 mm DN 300 Rohr DA 323,9 x 7,1 mm <i>Alle Förderrohre aus S235JR</i>
Anpressdichtung	Naturkautschuk NK, Farbe: hell, 65° Shore A
Auslaufdichtung	Kautschuk NR/SBR, Farbe: hell, 60° Shore A
O- Ring- Dichtung im Einlaufbereich	NBR 70A
Flanschdichtungen	Flachdichtung aus PTFE

Oberflächen und Temperatur	
Oberflächen- behandlung	Pulverbeschichtung (1.0330)
	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch, ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schichtdicke: 30 - 60 µm
Temperatur Umgebung	0°C bis +40°C
Temperatur Fördermedium	-20°C bis +80°C

ATEX- Zulassung	
Einsatzbereich	Gruppe II, Kategorie 3D Zone 22
Kennzeichnung	⊕ II 3 D c T 130°C
Potenzialausgleich	mit angeschweißten Erdungsbolzen zur bauseitigen Erdung

Maximale Drehzahl (< 0,8 m/s)		
DN	Ausläufe	Max. Abtriebsdrehzahl [min⁻¹]
100	4 – 16	15,07
	18 – 20	10,81
120	4 – 14	15,59
	16 – 20	11,07
150	4 – 10	15,59
	12 – 16	11,07
175	4 – 10	16,19
	12 – 16	11,37
200	4 – 8	16,54
	10 – 12	11,54
250	4 – 10	12,2
300	4 – 8	12,2

2 Elektrische und pneumatische Komponenten

Flachgetriebemotor	
Fabrikat	SEW
Typ	FHF37/II2GD EDRN71MS4/3D/KCC/TF/AK8W/AL
Abtriebsdrehzahl	15 Umdrehungen / Minute
Abtriebsdrehmoment	171 Nm (50 Hz)
Temperatur Umgebung	-20°C bis +40°C
Systemspannung	400 V
Motorleistung	0,25 kW
Motor-Frequenz	50 Hz
Einschaltdauer	S1
Spannungsbereich	220 – 240 V (Dreieck) 380 – 415 V (Stern)
Max. Stromstärke	2,10 A (Dreieck) 1,22 A (Stern)
Schutzart	IP65
Belüftung	AL = Metalllüfter
Motorschutz	TF = Temperaturfühler PTC
Geber	AK8W
Elektrische Schnittstelle	Asynchron, seriell RS485
Absolutwert	Singelturm 16 Bit + Multiturn 16 Bit
Geber-Versorgungsspannung	7 – 30 V DC
Energieeffizienzklasse	IE3
Schmierstoff	CLP HC 220 Synth. Öl
ATEX-Zulassung	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc
Elektrischer Anschluss	KCC = 6 Reihenklemmen mit Käfigzugfeder Klemmenkasten-Unterteil aus ALU mit Gewindebohrung 2xM25, 1xM16

5/2-Wege-Magnetventil	
Fabrikat	Festo
Typ	JMFH-5-1/8-EX
Wirkungsart	bistabil
Durchflussrate	600 L/min
Betriebsdruck	1,5 bis 8 bar
Temperatur Umgebung	-5°C bis +40°C
Schutzart	IP65
ATEX-Zulassung	II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T130°C Db
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauchdurchmesser

Magnetspule	
Fabrikat	Festo
Typ	MSFG-24-EX
Spannung	24 V DC
Leistung	4,5 W
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-5°C bis +40°C
ATEX-Zulassung	II 3G Ex nA IIC T4 X Gc II 3D Ex tc IIIC T130°C X Dc

Gerätesteckdose	
Fabrikat	Festo
Typ	MSSD-F-M16
Spannung	max. 250 V DC / AC
Stromstärke	6 A
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-20°C bis +115°C
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M16x1,5 Kabeldurchmesser: 6-8mm

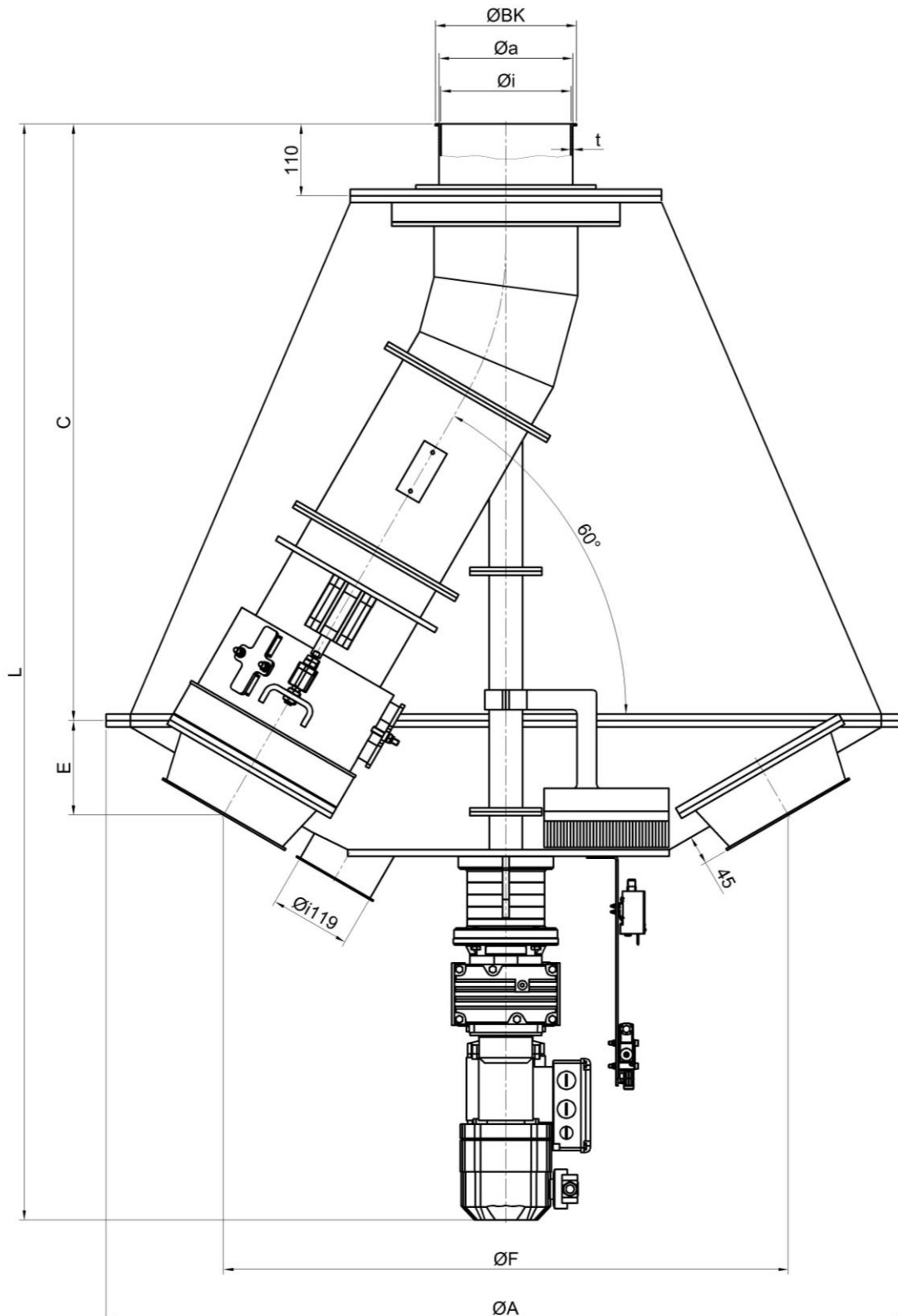
Anpresszylinder	
Fabrikat	Festo
Typ	ADN-63-40-A-P-A-EX4
Hub	40 mm
Kolbendurchmesser	63 mm
Empfohlene Druckluftversorgung	5 bar
Betriebsdruck	0,6 bis 10 bar
Wirkungsart	doppeltwirkend
Endlagendämpfung	beidseitig elastische Dämpfung
Luftvolumen pro Doppelhub	1,45 L
Stellzeit (pro Hub)	> 1 Sekunde
Temperatur Umgebung	-20°C bis +80°C
ATEX-Zulassung	II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauchdurchmesser

Drucksensor	
Fabrikat	Festo
Typ	SDE3-D10S-B-WQ4-2P-M12-EX2-W
Spannung	15 V ... 30 V
Druckmessbereich	0 bis 10 bar
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-0°C bis +50°C
ATEX-Zulassung	II 3G Ex ec IIC T6 X Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C X Dc
Elektrischer Anschluss	M12x1 A-codiert Kabellänge: 2,5 m

Türschalter	
Fabrikat	Schmersal
Typ (Schalter)	EX-BNS 33-02Z-2187-3GD 5M
Typ (Betätiger)	EX-BPS 33-3GD
Schaltspannung	24 V DC / 100 V AC
Stromstärke	max. 0,01 A
Schaltleistung	max. 0,24 W
Schutzart	IP67
Temperatur Umgebung	-25°C bis +70°C
ATEX-Zulassung	II 3G Ex nC IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
Elektrischer Anschluss	Kabellänge: 5 m

2 Abmessungen

Maßtabelle



DN	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	Ausläufe	ØA [mm]	C [mm]	E [mm]	ØF [mm]	L [mm]	m* [kg]				
100	98	104	116	4	1220	970	112	958	1726	285				
				6						289				
				8						291				
				10						295				
				12						297				
				14						301				
				16						303				
				18						1620	1316	1358	2487	409
				20	411									
				120	118	124	136	4	1220	945	120	932	1701	291
6	295													
8	298													
10	301													
12	304													
14	308													
16	1620	1293	1332					2164						416
18														419
20									423					
150	148	154	166	4	1220	939	125	914	1695	296				
				6						299				
				8						303				
				10						307				
				12	1620	1285		1314	2156	417				
				14						422				
				16						425				
				18						2340	1874	2016	2953	674
				20	677									
175	173	179	191	4	1220	910	135	880	1666	305				
				6						309				
				8						314				
				10						317				
				12	1620	1257		1280	2128	434				
				14						439				
				16						442				
				18						2340	1845	1981	2924	701
				20	705									

DN	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	Ausläufe	ØA [mm]	C [mm]	E [mm]	ØF [mm]	L [mm]	m* [kg]
200	198	204	216	4	1220	910	140	862	1666	299
				6						304
				8						308
				10	1620	1256		1262	2127	423
				12						428
				14						2340
				16	687					
				18	691					
				20	695					
				250	248	254		266	4	1620
6	454									
8	459									
10	464									
12	2340	1804	1912				2854		727	
14									731	
16									736	
300	298	304	316	4	1620	1196	165	1176	2038	461
				6						466
				8						472
				10	2340	1785		1877	2835	746
				12						751
				14						755

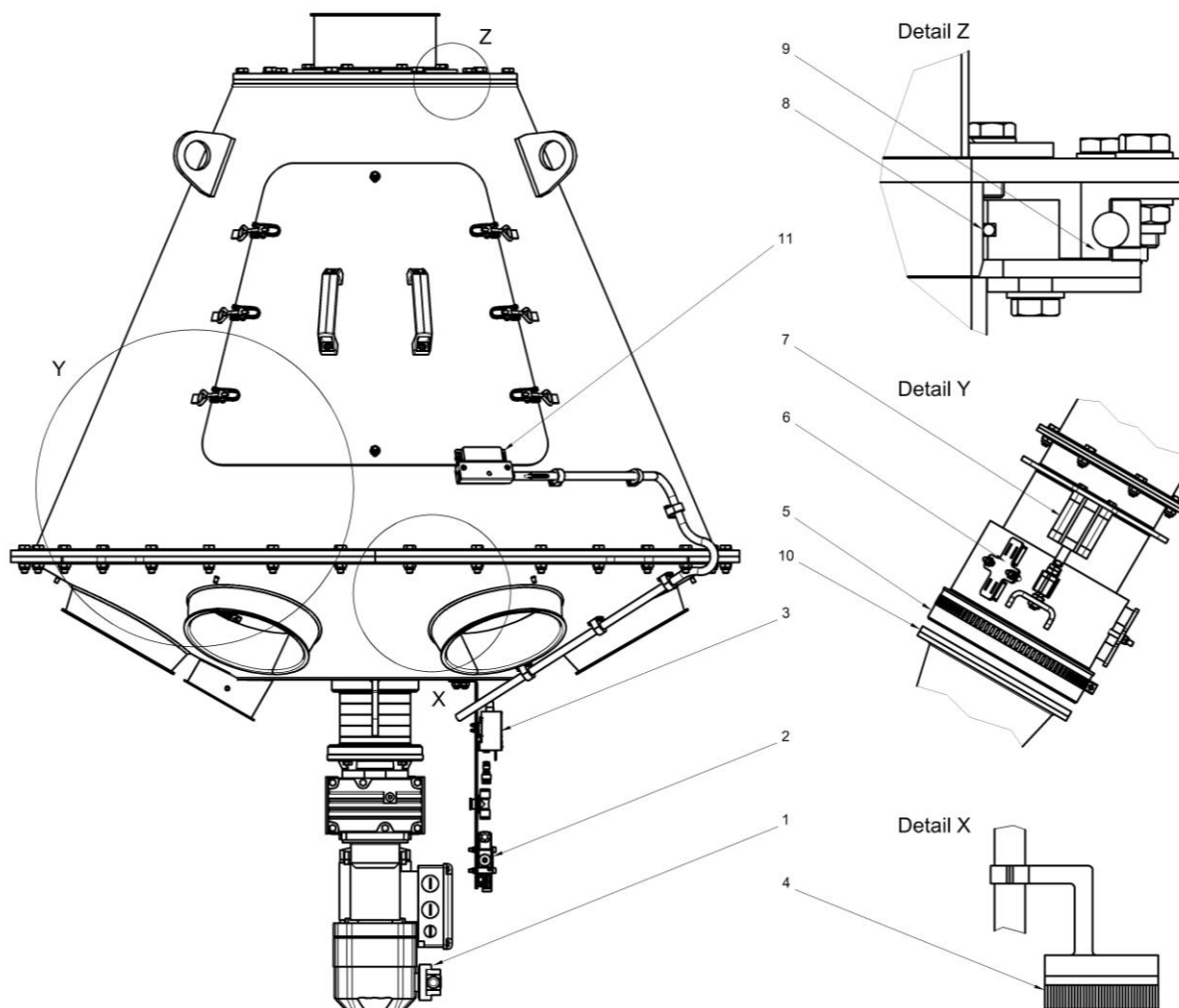
Toleranzen	Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004 Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob) Bördelkante: 6 mm ± 1mm
-------------------	---

3D-Modelle	Alle 3D-Modelle stehen in unserem CAD-Portal zum Download in den gängigen Dateiformaten zur Verfügung.
-------------------	--

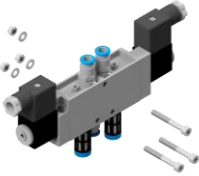
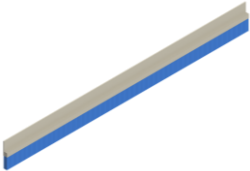
**Hinweis: Die Gewichtsangaben sind ungefähre Werte und können je nach Ausführung und Material variieren.*

3 Ersatzteilliste

Explosionsdarstellung



Nr.	Darstellung	Benennung	Stück	DN	Artikelnummer
1		Flachgetriebemotor	1	100	SO0129816
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	
				300	

Nr.	Darstellung	Benennung	Stück	DN	Artikelnummer
2		5/2-Wege-Magnetventil	1	100	SO0106297
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	
				300	
3		Drucksensor	1	100	SO0128070
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	
				300	
4		Bürste	1	100	SO0129818
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	
				300	
5		Anpressdichtung	1	100	SO0131675
				120	SO0129901
				150	SO0103765
				175	SO0126794
				200	SO0103763
				250	SO0103038
				300	SO0103045
6		Führungsrollenset	3	100	SO0100670
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	
				300	
7		Kurzhubzylinder	2	100	SO0106298
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	
				300	

Nr.	Darstellung	Benennung	Stück	DN	Artikelnummer
8		O-Ring	1	100	SO0131678
				120	SO0131677
				150	SO0128947
				175	SO0131679
				200	SO0129815
				250	SO0128072
				300	SO0127813
9		Kugeldrehverbindung	1	100	SO0100360
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	SO0103033
				300	
10		Auslaufdichtung	(Siehe Anzahl Ausläufe)	100	SO0131681
				120	SO0129900
				150	SO0103766
				175	SO0131680
				200	SO0103767
				250	SO0112590
				300	SO0103047
11		Türsicherheitsschalter	1	100	SO0129817
				120	
				150	
				175	
				200	
				250	
				300	