

DE- Technisches Datenblatt

Klappkasten mit Klappendichtung, 60°, pneumatisch, Drehantrieb, ATEX

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	2	1	16523	/ATEX
-----------	----------	----------	--------------	--------------

①

②

③

④

①

Durchmesser

10 DN 100

20 DN 120

15 DN 150

...

40 DN 400

②

Materialdicke

2 2,0 mm

3 3,0 mm

③

Oberfläche

1 1.0330, pulverbeschichtet

3 1.4301, gestrahlt

④

Artikelgruppe

16523 Klappkasten mit Klappendichtung,
45°, pneumatisch, Drehantrieb,
asymmetrisch

16623 Klappkasten mit Klappendichtung,
45°, pneumatisch, Drehantrieb,
symmetrisch

1 Technische Daten

Anwendungs- und Einsatzbereich	Staubdichte Umlenkung von trockenen, nicht schleißenden Schüttgütern in Förderanlagen. Bei intakter Klappendichtung kein Vermischungsrisiko. Klappendichtung austauschbar. Nur für drucklose Förderung geeignet. Verstellung nur bei unterbrochenem Produktstrom. Die Stellzeit ist vom Antrieb abhängig. <i>(siehe Tabelle 1.1 Betätigung, S.3-4)</i>
---------------------------------------	---

Anschluss	Allseitig mit geformter Bördelkante für Spannringverbindung
------------------	---

Materialien	
Gehäuse	Gemäß Artikelnummer aus 1.0330 (DC01) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in angegebener Materialdicke
Klappen	Zwei Stück aus 1.0038 (S235JR) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in Materialdicke t = 3 mm
Klappendichtung	Flachdichtung aus Silikon, transparent, 60 ±5 Shore A
Wellendichtung	Profildichtung aus Silikon, transparent, 60 ±5 Shore A
Wellendichtring	Flachdichtring aus Silikon, transparent, 60 ±5 Shore A

Oberflächen und Temperatur		
Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung (1.0330)	Edelstahl-Strahlen (1.4301)
	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schichtdicke: 30 - 60 µm	Oberflächenrauheit Ra: 1,3 µm
Temperatur Umgebung	-10°C bis +50°C	
Temperatur Fördermedium*	-20°C bis +120°C <i>(ab +80°C sind Beeinträchtigungen des Erscheinungsbildes zu erwarten)</i>	-10°C bis +180°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

**Hinweis: Bei Temperaturen des Fördermediums >50°C sind Handbetätigung oder Antrieb bauseits gegen Wärmeleitung zu isolieren.*

1.1 Betätigung

Pneumatischer Drehantrieb, ATEX				
Durchmesser	DN 100 – DN 120	DN 150 – DN 200	DN 250 – DN 300	DN 350 – DN 400
Fabrikat	Air Torque			
Typ	DR00030U	DR00060U	DR00100U	DR00150U
Druckluftversorgung	5 bar			
Drehmoment (bei 5 bar)	29,3 Nm	58,2 Nm	91,5 Nm	133 Nm
SW Doppelvierkant	14 mm		17 mm	
Luftvolumen pro Doppelhub	0,42 L	0,8 L	1,29 L	1,82 L
Stellzeit (90°)	< 3 Sekunden			
Wirkungsart	doppeltwirkend			
Temperatur Umgebung	-40°C bis +80°C			
ATEX- Zulassung	II 2 G Ex h IIC T6...T5 Gb X II 2 D Ex h IIIC T85°C...T95°C Db			

5/2- Wege- Magnetventil, bistabil	
Fabrikat	Hafner / Joyner
Typ	MNH 510 701 Ex
Wirkungsart	bistabil (mit Luftfederrückstellung)
Durchflussrate	1250 L/min
Temperatur Umgebung	-10° bis +50°C
ATEX- Zulassung	II 3 G Ex h IIC T6 Gb II 3 D Ex h IIIC T80°C
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauchdurchmesser

Magnetspule	
Spannung	24V DC
Fabrikat	Amisco
Typ	0709SD02403AX
Stromstärke	max. 120mA
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-10° bis +50°C
ATEX- Zulassung	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc

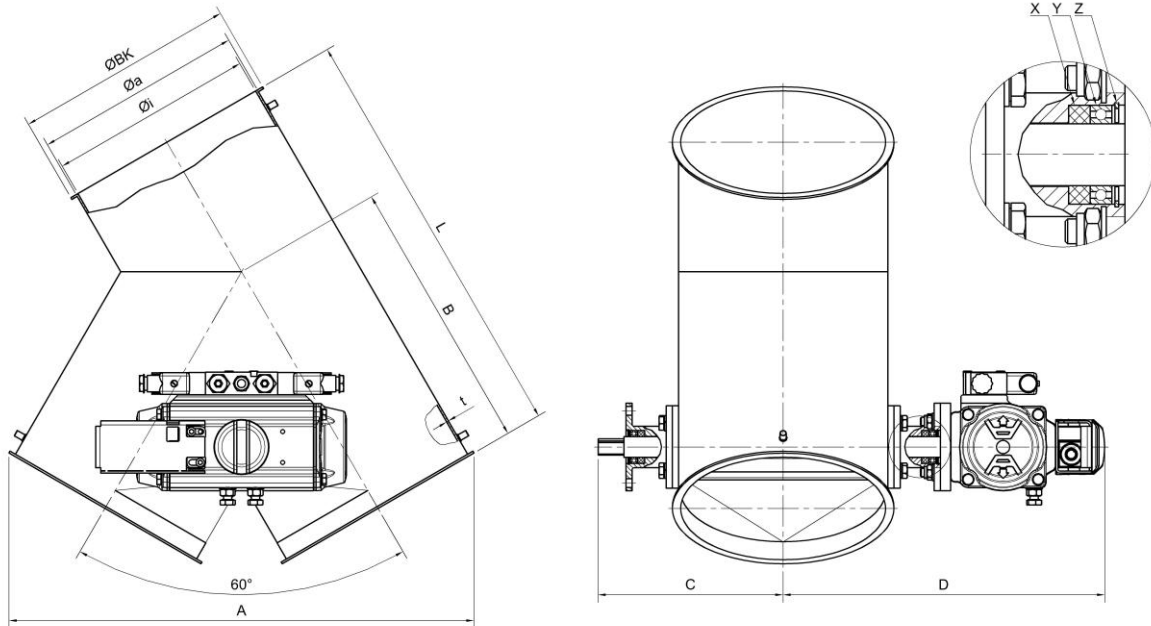
Gerätesteckdose	
Spannung	max. 300V DC (230 V AC)
Fabrikat	H.T.P.
Typ	M1NS2000-ATEX
Bauform	B-Industrie
Stromstärke	max. 10A
Schutzart	IP65 / IP67
ATEX- Zulassung	II 2 G Ex eb IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung PG9 Kabeldurchmesser: 6–8mm

Sensor	
Spannung	10 - 30V DC
Fabrikat	ifm
Typ	IN507A
Schaltausgang	PNP
Stromstärke	max. 15 mA
Schutzart	IP67
ATEX-Zulassung	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc IP67 X
Temperatur Umgebung	-20°C bis +60°C
Elektrischer Anschluss	Steckverbindung M12, Codierung: A

2 Abmessungen

Maßtabelle: 60°, asymmetrisch

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Wellendichtring aus Silikon

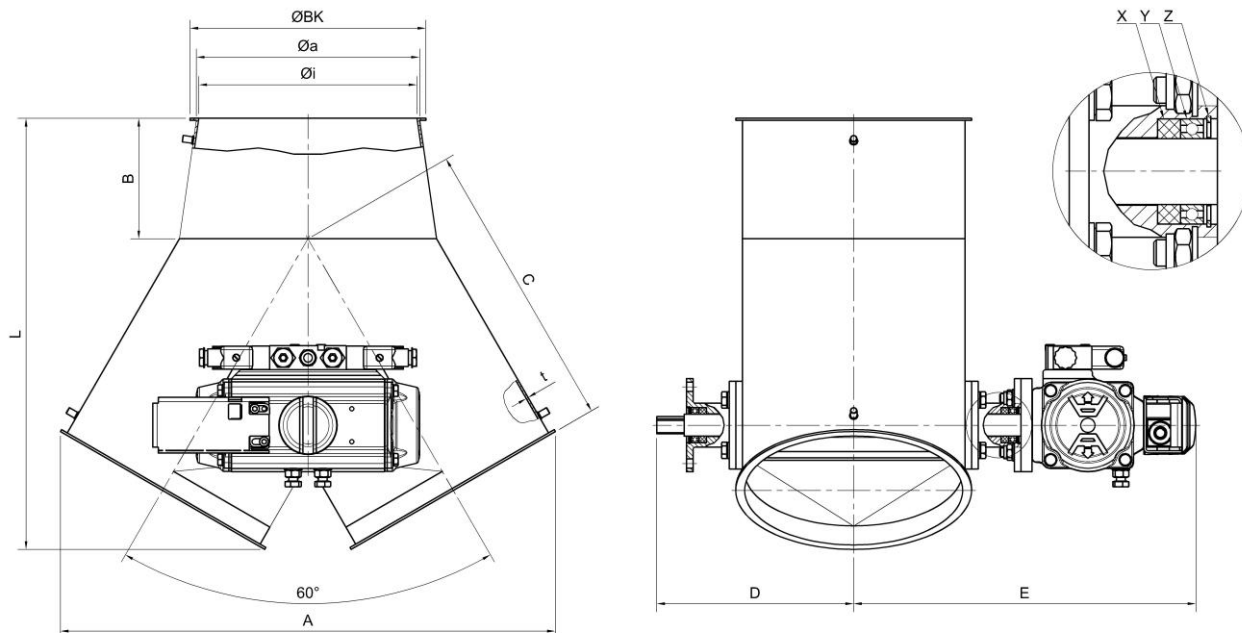
Y= Rillenkugellager

Z= Sicherungsring

DN	t [mm]	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	m [kg]
100	2	99	103	115	236	135	127,5	245	200	5,6
120		119	123	135	279	160	137,5	255	230	6,3
150		149	153	165	345	200	152,5	287	300	8,9
175		174	178	190	384	218	165	299,5	308	9,9
200		199	203	215	453	265	177,5	312	410	12,2
250		249	253	265	536	305	202,5	350	460	16,4
300		299	303	315	660	385	227,5	375	575	21,5
350		349	353	365	751	435	252,5	412	670	28,1
400		399	403	415	844	485	277,5	437	750	34

Maßtabelle: 60°, symmetrisch

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

Z= Sicherungsring

DN	t [mm]	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	m [kg]
100	2	99	103	115	236	50	135	127,5	245	196	5,5
120		119	123	135	279	50	160	137,5	255	223	6,2
150		149	153	165	345	80	200	152,5	287	294	8,8
175		174	178	190	384	63	218	165	299,5	300	9,7
200		199	203	215	453	110	265	177,5	312	393	11,9
250		249	253	265	536	115	305	202,5	350	445	16
300		299	303	315	660	145	385	227,5	375	557	21
350		349	353	365	837	105	435	252,5	412	647	26
400		399	403	415	941	105	485	277,5	437	711	31

Toleranzen

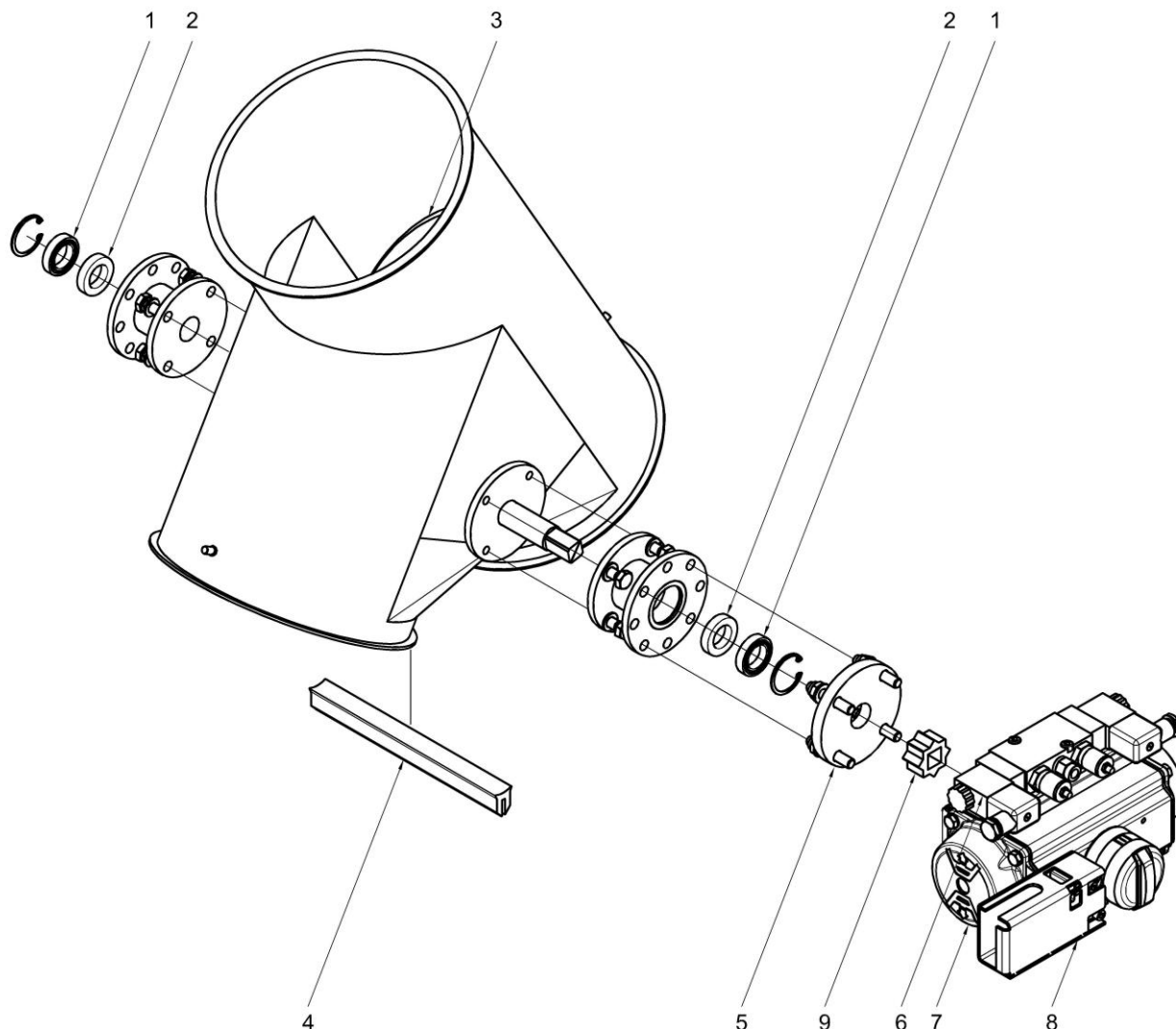
Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004
Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob)
Bördelkante: 6 mm ± 1mm

3D-Modelle

Alle 3D-Modelle stehen in unserem [CAD-Portal](#) zum Download in den gängigen Dateiformaten zur Verfügung.

3 Ersatzteilliste

Explosionsdarstellung



Nr.	Benennung	Stück	DN 100 – DN 120	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Klappendichtung		(siehe Tabelle, S.9)	
4	Wellendichtung	1	SO0107217	
5	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
6	5/2- Wege- Magnetventil, bistabil, ATEX	1	SO0128227	
7	Drehantrieb (DR00030U)	1	SO0131326	
8	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	

DE- Technisches Datenblatt
**Klappkasten mit Klappendichtung, 60°,
pneumatisch, Drehantrieb, ATEX**



Nr.	Benennung	Stück	DN 150 – DN 200	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Klappendichtung		(siehe Tabelle, S.9)	
4	Wellendichtung	1	SO0107217	
5	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
6	5/2- Wege- Magnetventil, bistabil, ATEX	1	SO0128227	
7	Drehantrieb (DR00060U)	1	SO0131327	
8	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	

Nr.	Benennung	Stück	DN 250– DN 300	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Klappendichtung		(siehe Tabelle, S.9)	
4	Wellendichtung	1	SO0107217	
5	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
6	5/2- Wege- Magnetventil, bistabil, ATEX	1	SO0128227	
7	Drehantrieb (DR00100U)	1	SO0131328	
8	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
9	Reduzierhülse (17 / 14)	1	SO0106392	

Nr.	Benennung	Stück	DN 350– DN 400	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Klappendichtung		(siehe Tabelle, S.9)	
4	Wellendichtung	1	SO0107217	
5	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
6	5/2- Wege- Magnetventil, bistabil, ATEX	1	SO0128227	
7	Drehantrieb (DR00150U)	1	SO0131329	
8	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
9	Reduzierhülse (17 / 14)	1	SO0106392	

Klappendichtung (Pos.-Nr.: 3)		
DN	Stück	Artikelnummer
100	1	SO0121224
120		SO0130289
150		SO0130290
175		SO0130291
200		SO0129784
250		SO0127348
300		SO0129516
350		SO0130298
400		SO0125185