

DE- Technisches Datenblatt

Klappkasten mit Innenkragen, 60°, pneumatisch, Drehantrieb

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	2	5	0653
-----------	----------	----------	-------------

①

②

③

④

①

Durchmesser

10 DN 100

12 DN 120

15 DN 150

...

35 DN 350

②

Materialdicke

2 2,0 mm

3 3,0 mm

③

Oberfläche

5 1.0330, pulverbeschichtet

3 1.4301, gestrahlt

④

Artikelgruppe

0653 Klappkasten mit Innenkragen, 60°,
pneumatisch, Drehantrieb,
asymmetrisch

0663 Klappkasten mit Innenkragen, 60°,
pneumatisch, Drehantrieb,
symmetrisch

1 Technische Daten

Anwendungs- und Einsatzbereich	Umlenkung von körnigen und frei fließenden Schüttgütern in Förderanlagen. Niedrige Bauhöhe ermöglicht den Einsatz in beengten Umgebungen. Querschnittsverengung im Kragenbereich beachten. Nur für drucklose Förderung geeignet. Verstellung nur bei unterbrochenem Produktstrom. Die Stellzeit ist vom Antrieb abhängig. <i>(siehe Tabelle 1.1 Betätigung, S.3)</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 Materialdick = 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		
Oberflächen- behandlung	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

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

1.1 Betätigung

Pneumatischer Drehantrieb			
Durchmesser	DN 100 – DN 175	DN 200 – DN 300	DN 350
Fabrikat	Air Torque		
Typ	DR00038U	DR00068U	DR00108U
Druckluftversorgung	5 bar		
Drehmoment (bei 5 bar)	29,3 Nm	58,2 Nm	91,5 Nm
SW Doppelvierkant	14mm	14mm	17mm
Luftvolumen pro Doppelhub	0,7 L	1,7 L	2,3 L
Stellzeit (120°)	< 3 Sekunden		
Wirkungsart	doppeltwirkend		
Temperatur Umgebung	-40° bis +80°C		

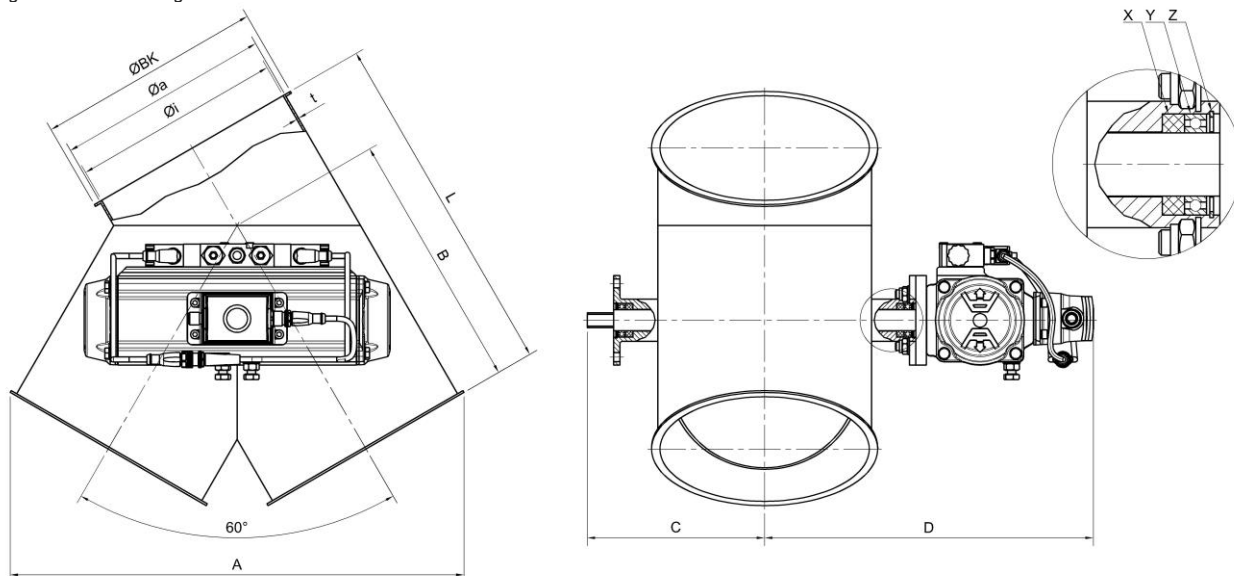
5/2- Wege- Magnetventil	
Spannung	24V DC
Fabrikat	Hafner
Typ	MNDS 510 701
Anzahl Spulen	2 (bistabil)
Durchflussrate	1250 L/min
Temperatur Umgebung	-10°C bis +50°C
Elektrischer Anschluss	standardmäßig mit Sensor verkabelt
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauch- durchmesser

Sensor	
Spannung	10 - 30V DC
Fabrikat	ifm
Typ	MVQ201
Kommunikations- schnittstelle	IO-Link
Schaltausgang	PNP
Stromaufnahme	< 40mA
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-25°C bis +70°C
Elektrischer Anschluss	Streckverbindung M12, Codierung A

2 Abmessungen

Maßtabelle: 60°, asymmetrisch

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Wellendichtring aus Silikon

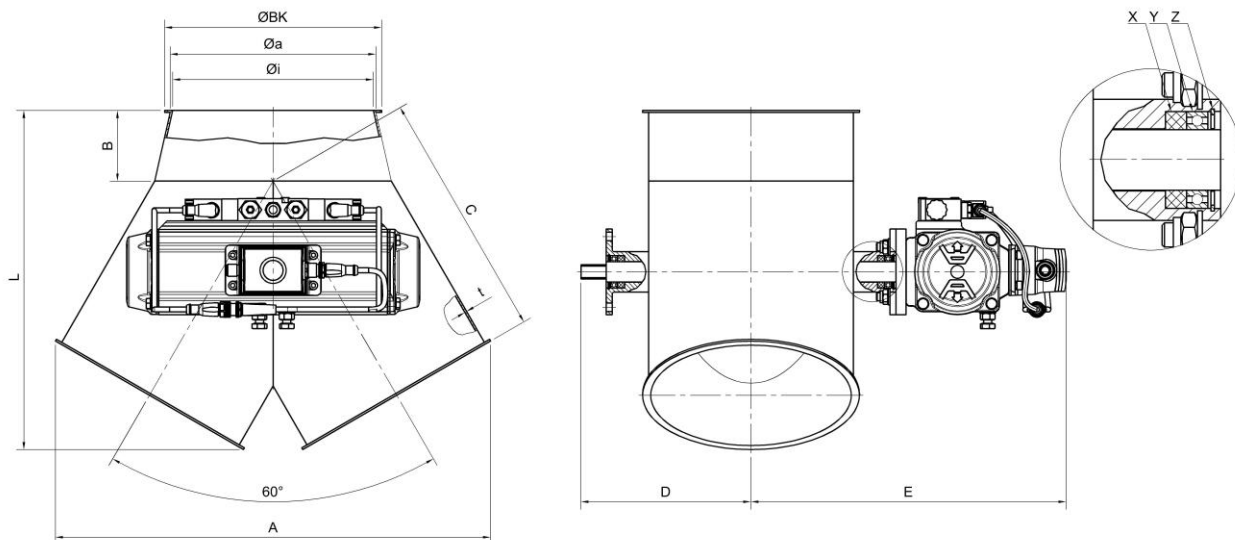
Y= Rillenkugellager

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	220	120	121,5	248,2	175	5,6
120		119	123	135	267	150	131,5	258,2	215	6,6
150		149	153	165	343	200	146,5	273,2	255	7,8
175		174	178	190	390	225	159	285,7	315	9,3
200		199	203	215	432	245	171,5	315,2	330	12,1
250		249	253	265	519	290	196,5	340,2	425	15,6
300		299	303	315	629	355	221,5	365,2	500	20,2
350		349	353	365	692	375	246,5	403,2	600	26,1

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	220	40	120	121,5	248,2	173	5,5
120		119	123	135	267	45	150	131,5	258,2	209	6,4
150		149	153	165	343	35	200	146,5	273,2	250	7,7
175		174	178	190	390	60	225	159	285,7	302	9,1
200		199	203	215	432	70	245	171,5	315,2	531	12
250		249	253	265	521	55	290	196,5	340,2	584	14,7
300		299	303	315	629	55	355	221,5	365,2	646	18,8
350		349	353	365	692	100	375	246,5	403,2	696	24

Toleranzen

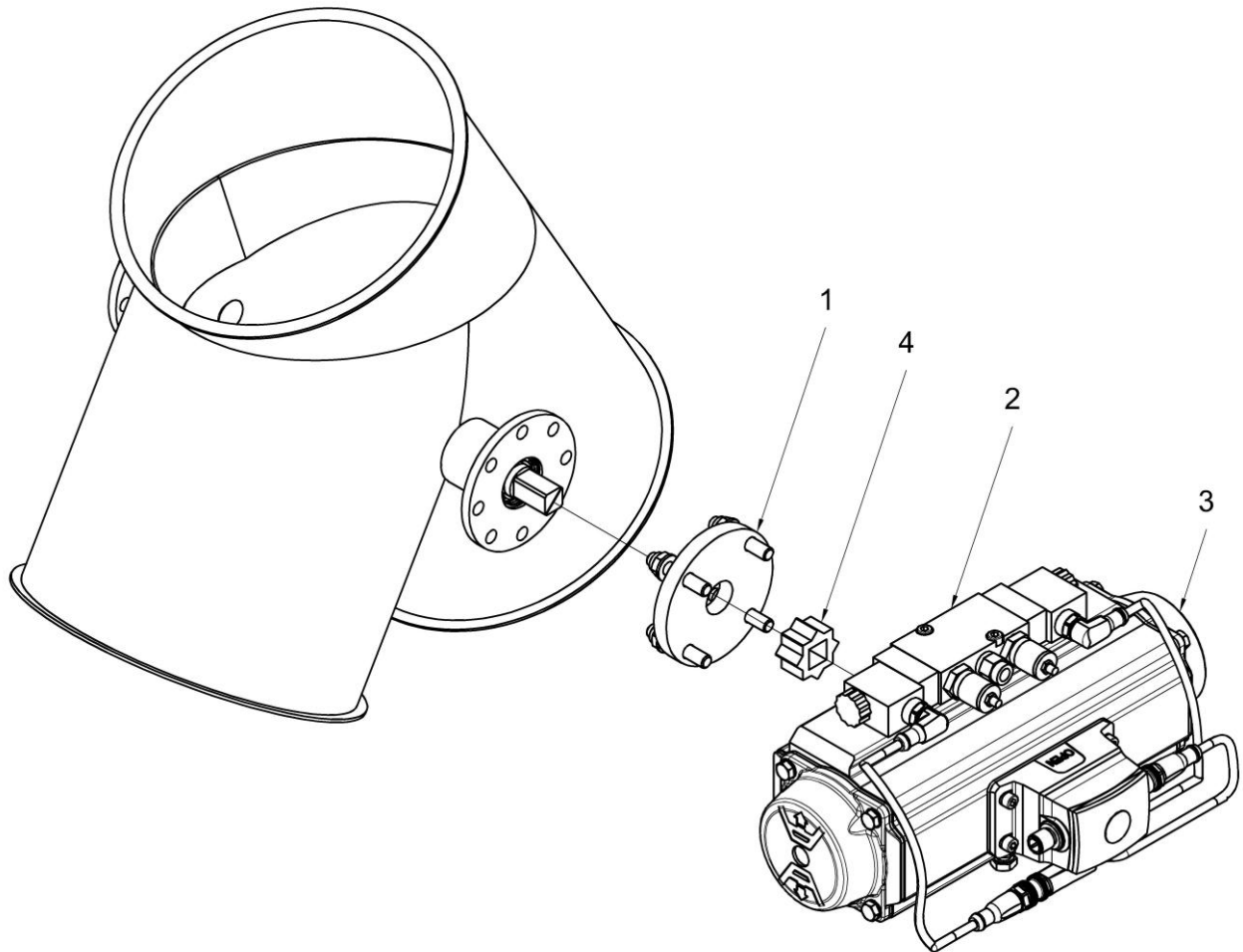
Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004
Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob)
Bördelkante: 6 mm ± 1mm

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 175	
			1.0330	1.4301
1	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
2	5/2- Wege- Magnetventil, bistabil & Endschalter (ZZ0692)	1	SO0131335	
3	Drehantrieb (DR00038U)	1	SO0131331	

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



Nr.	Benennung	Stück	DN 200 – DN 300	
			1.0330	1.4301
1	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
2	5/2- Wege- Magnetventil, bistabil & Endschalter (ZZ0692)	1	SO0131335	
3	Drehantrieb (DR00068U)	1	SO0131332	

Nr.	Benennung	Stück	DN 300	
			1.0330	1.4301
1	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
2	5/2- Wege- Magnetventil, bistabil & Endschalter (ZZ0692)	1	SO0131335	
3	Drehantrieb (DR00108U)		SO0131333	
4	Reduzierhülse (17 / 14)	1	SO0106392	