

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Шлюзовые затворы RV и RVR



## Описание

Секторные затворы RV и RVR состоят из трубчатого корпуса, выполненного из чугуна или нержавеющей стали, горизонтального ротора, закрытого двумя боковыми дисками, и ротора, разделенного на отсеки с отсеками с уголковым сечением, приводом и крышкой со стороны, противоположной приводу.

## Применение

Секторные затворы RV и RVR, разработанные на основе критерия универсальности применения могут осуществлять как дозирование, так и разгрузку порошковых или зерновых материалов из силосов, бункеров, пневмотранспортных систем, рукавных фильтров, циклонов.

## Технические характеристики и преимущества

- Производительность: от 2,2 до 19,5 л/об
- Простой доступ к внутренним механическим частям
- Прочная и компактная конструкция
- Небольшая занимаемая площадь
- Привод устанавливается непосредственно на вал без дополнительного подшипника или муфты
- Квадратные или круглые фланцы и входные отверстия
- Возможно изготовление фланцев для соединения с другой продукцией WAM
- Различные материалы и варианты покрытия в зависимости от характеристик продукта

## Beschreibung

RV und RVR-Dosier-Zellenradschleusen bestehen aus einem Rohrgehäuse aus Grauguss oder Edelstahl, einem horizontalen Zellenrad mit zwei Endscheiben, welches in Taschen mit V-Querschnitt gegliedert ist. Sie haben einen quadratischen (RV) oder runden (RVR) Einlauf.

Der Auslauf ist immer quadratisch. Die Schleusen können mit Antrieben unterschiedlichen Typs ausgestattet werden.

## Funktion

RV und RVR-Dosier-Zellenradschleusen, die nahezu universell einsetzbar sind, eignen sich zur kontrollierten Dosierung von staubförmigen oder feinkörnigen Schüttgütern. Der Einbau kann unter Silos, Trichtern, Entstaubungsfiltern, Zyklonen und in pneumatischen Fördersystemen erfolgen.

## Technische Merkmale und Vorteile

- Durchsatzleistungen von 2,2 bis 19,5 Liter/Umdrehung
- Einfacher Zugriff zu den innenliegenden mechanischen Komponenten
- Äußerst robuste und kompakte Bauweise
- Geringer Platzbedarf
- Direkt auf die Rotorwelle montierte Antriebseinheiten ohne zusätzliches Endlager bzw. Kupplung
- Quadratische und runde Einlaufflansche
- Perfekte Kompatibilität mit WAM® Standardflanschen
- Je nach Schüttguteigenschaften sind die Schleusen in unterschiedlichen Werkstoffen lieferbar

## Description

RV and RVR gravity Rotary Valves consist of a cast iron or stainless steel tubular body, a horizontal rotor closed by two lateral discs and a rotor divided into compartments having a V-cross-section. They have an inlet spout which may be square, as in RV, or round, as in RVR.

The outlet spout is always square. RV and RVR Rotary Valves can be equipped with different types of drive units.

## Function

RV and RVR Rotary Valves, designed according to a criteria of maximum applicative universality, are suitable for controlled feeding or discharging of products in powder or granular form, from silos, hoppers, pneumatic conveying systems, bag filters or cyclones.

## Features and Advantages

- Capacity: 2.2 to 19.5 litres per revolution
- Easy access to internal mechanical parts
- Sturdy compact structure
- Small footprint
- Drive unit mounted directly on shaft without further bearing assembly or coupling
- Square or round flanges and inlet spouts
- Total compatibility with WAM® standard of flange holing on inlets and outlets
- Different materials and treatments available depending on material handled

## Descrizione

Le rotovalvole a caduta RV ed RVR sono costituite da un corpo tubolare in ghisa o acciaio inossidabile, un rotore orizzontale chiuso da due dischi laterali e diviso in compartimenti aventi sezione a V. Hanno una bocca di entrata che può essere quadra, RV oppure tonda, RVR.

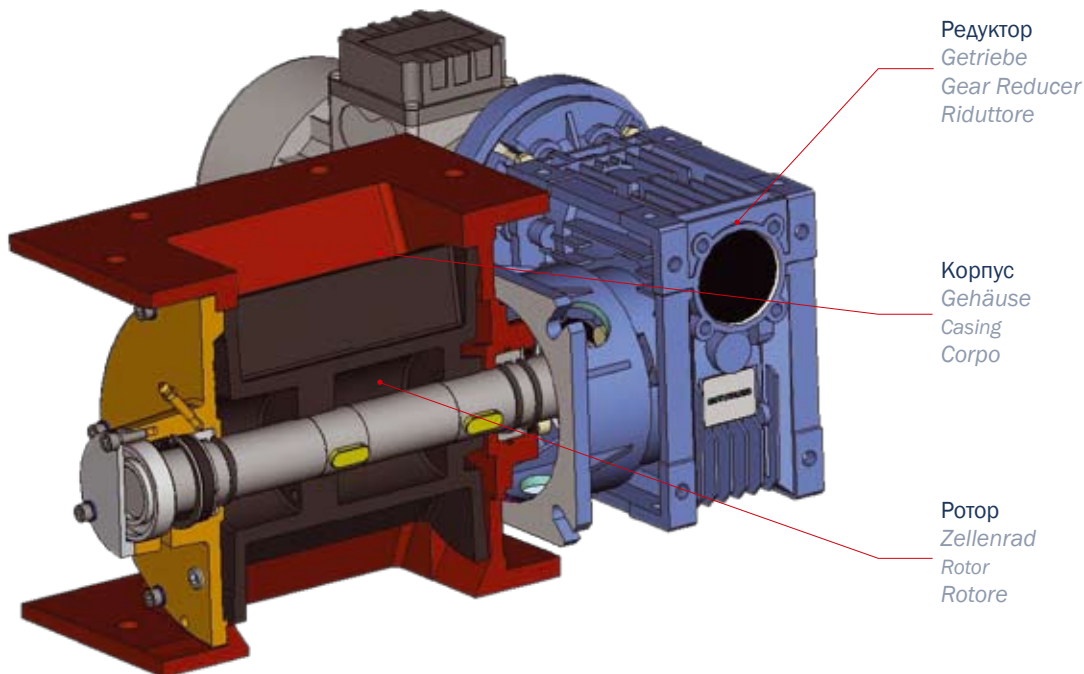
La bocca di uscita è sempre quadra. Possono essere equipaggiate con diversi tipi di motorizzazioni.

## Funzione

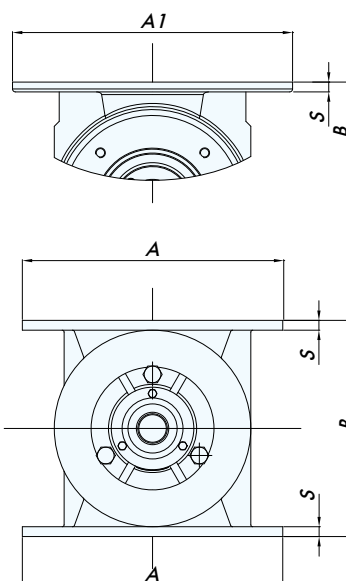
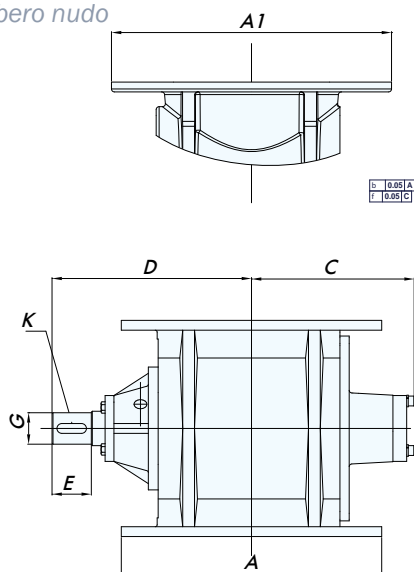
Le rotovalvole RV ed RVR, concepite secondo un criterio di massima universalità applicativa, sono adatte all'alimentazione o allo scarico controllato di prodotti in polvere o granulari provenienti da silo, tramogge, impianti per trasporto pneumatico, filtri a maniche e cicloni.

## Caratteristiche e vantaggi

- Capacità da 2,2 a 19,5 litri/giro
- Facile accesso alle parti meccaniche interne
- Costruzione robusta e compatta
- Si può installare in piccoli spazi
- Possibilità di motorizzazione montate direttamente sull'albero senza ulteriori supporti o giunti
- Flangie e bocche di ingresso sia quadre che tonde
- Possibilità di avere le forature su tutte le flangie di ingresso e uscita compatibili con le flangiature standard WAM®
- Diversi materiali e trattamenti sono disponibili a seconda delle caratteristiche dei prodotti trasportati.



Затвор без привода  
 Zellenradschleusen mit freiem  
 Wellenzapfen  
 Bare Shaft Valves  
 Valvole ad albero nudo

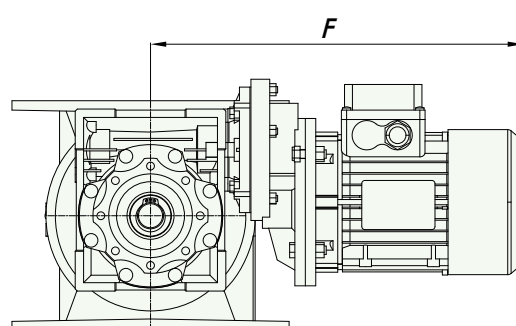
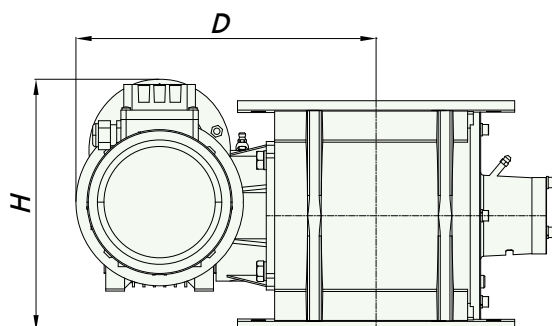


RVR  
 Круглый фланец  
 Rundflansch  
 Round Flange  
 Flangia tonda

RV  
 Квадратный фланец  
 Quadratischer Flansch  
 Square Flange  
 Flangia quadrata

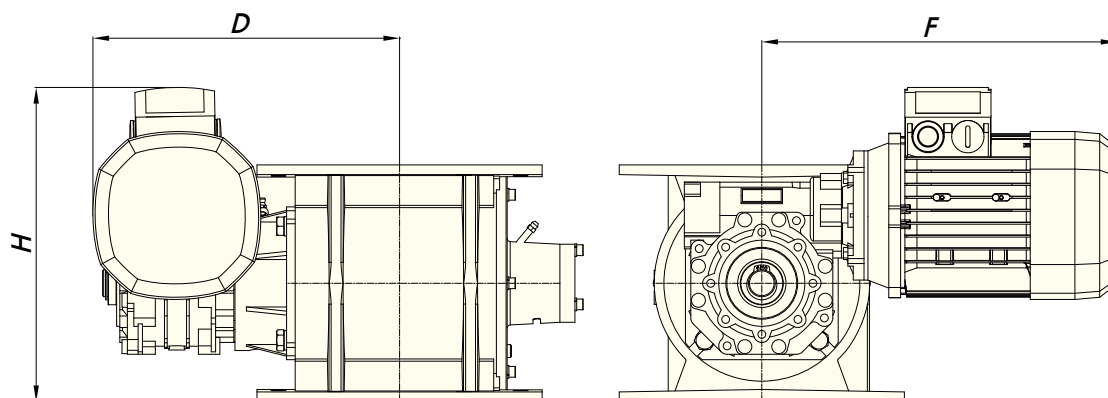
ТИП	A	A1 (только RVR)	B		C	D	E	G	S	K
			RV	RVR						
RV/RVR 02	265	285	220	250	170	193	40	32 h7	10	10*8*30
RV/RVR 05	320	340	280	330	214	237			13	
RV/RVR 10	375	406	360		238	308	50		15	10*8*40
RV/RVR 20	440	445	455		275	335				

Секторные затворы с прямым приводом  
 Zellenradschleusen mit Direktantrieb  
 Rotary Valves with Direct Drive  
 Valvole motorizzate direttamente con precoppia



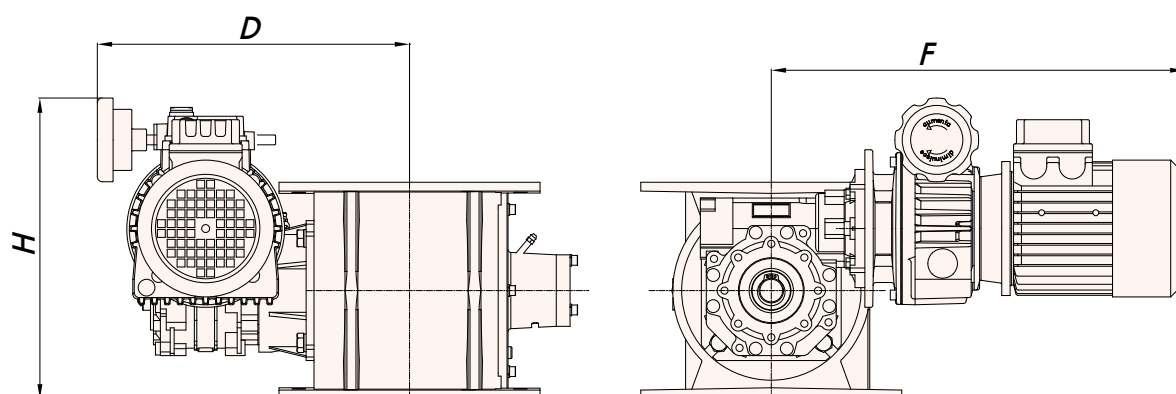
ТИП	D*	F*	H*		Мощность кВт Inst.kW Rating kW Potenza kW
			RV	RVR	
RV/RVR 02 10 об/мин	287	368	233	248	0.37
RV/RVR 05 10 об/мин	321		263	288	
RV/RVR 10 10 об/мин	367	454	352		0.55
RV/RVR 20 10 об/мин	395		400		0.75

Секторные затворы с мотор-редуктором  
*Zellenradschleusen mit Getriebemotor*  
 Valves With Geared Motors  
*Valvole ad albero nudo*



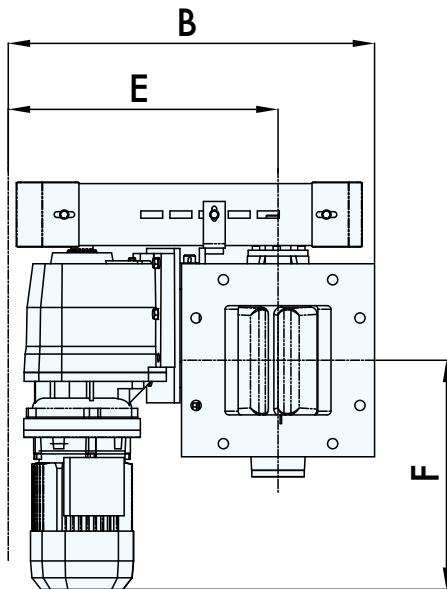
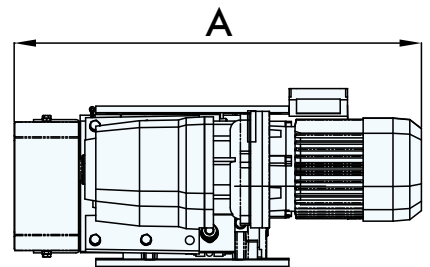
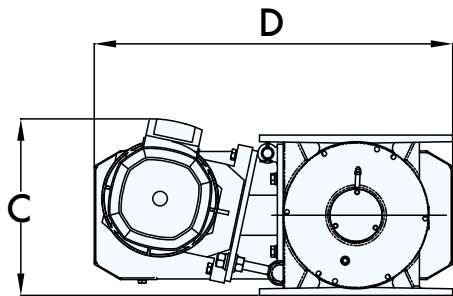
ТИП	D*	F*	H*		Мощность кВт <i>Inst. kW</i> <i>Rating kW</i> <i>Potenza kW</i>
			RV	RVR	
RV/RVR 02 30 об/мин	294	350	318	333	0.5
RV/RVR 02 20 об/мин					
RV/RVR 05 30 об/мин	328	350	348	373	0.75
RV/RVR 05 20 об/мин					0.5
RV/RVR 10 30 об/мин	364	394	425		1.1
RV/RVR 10 20 об/мин					0.75
RV/RVR 20 30 об/мин	392	419	472		1.5
RV/RVR 20 20 об/мин					1.1

Затворы с вариатором  
*Zellenradschleusen mit mechanischem Regelantrieb*  
 Valves With Variable Speed Drive  
*Valvole con motovariatore meccanico*



ТИП	D*	F*	H*		Мощность кВт <i>Inst. kW</i> <i>Rating kW</i> <i>Potenza kW</i>	об/мин <i>min<sup>-1</sup></i> <i>RPM</i> <i>Giri/min</i>
			RV	RVR		
RV/RVR 02 VM	323	419	290	305	0,37	22-4
RV/RVR 05 VM	357		320	345		
RV/RVR 10 VM	393	504	408		0,75	
RV/RVR 20 VM	421		456			

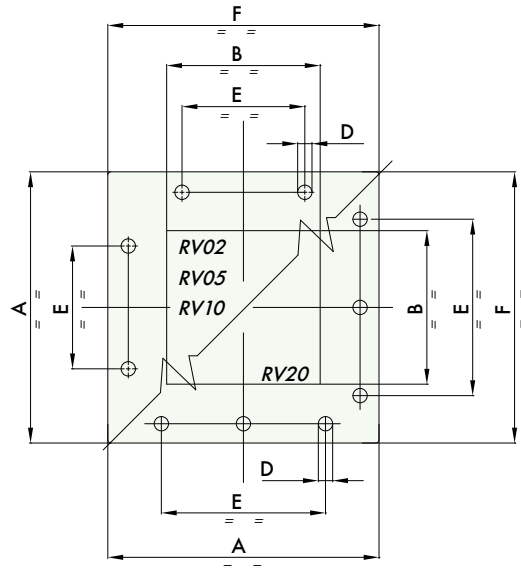
Затворы с цепной передачей  
*Zellenradschleusen mit Kettentrieb*  
*Valves With Chain Transmission*  
*Valvole con trasmissione a catena*



ТИП		A*	B		C*		D	E	F*	Мощность кВт Inst. kW Rating kW Potenza kW
			RV	RVR	RV	RVR				
RV/RVR 02	10 об/мин	595	492	502	190	205	492	360	349	0.37
	20 об/мин				255	270				0.55
	30 об/мин									
RV/RVR 05	10 об/мин	684	507	517	220	235	552	347	303	0.37
	20 об/мин				285	310				0.55
	30 об/мин				527	537				
RV/RVR 10	10 об/мин	684	615	630	325		427	330	282	0.55
	20 об/мин	636			335					0.75
	30 об/мин									1.1
RV/RVR 20	10 об/мин	695	686		373		600	463	290	0.55
	20 об/мин	672			383					1.1
	30 об/мин	647								242

RV

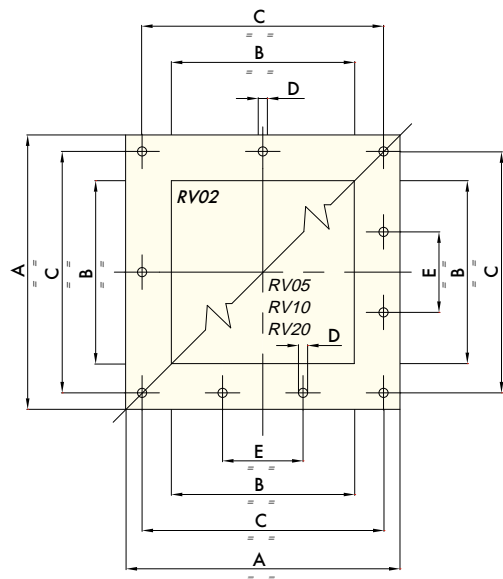
Размеры стандартного фланца секторного затвора с квадратным входным/выходным отверстием  
 Standard-Flanschabmessungen von Zellenradschleusen mit quadratischem Ein- und Auslauf  
 Standard Flange Dimensions of Rotary Valves With Square Inlet/Outlet  
 Dimensioni standard rotovalvole con flangia di ingresso/uscita quadra



ТИП	A	B	D	E	F
RV 02	265	150	14	120	225
RV 05	320	200	14	150	280
RV 10	375	250	14	180	335
RV 20	440	300	18	260	400

RV

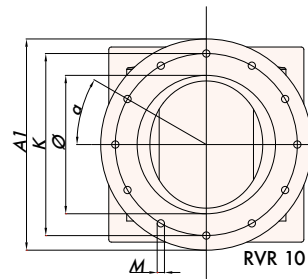
Секторные затворы с квадратным входным/выходным фланцем по стандартам WAM®  
 Zellenradschleusen mit quadratischem Ein- und Auslaufflansch mit WAM®-Standard-Lochbild  
 Rotary Valves With WAM® Standard Square Inlet/Outlet Flange  
 Rotovalvole con flangia di ingresso/uscita quadra e forature standard WAM®



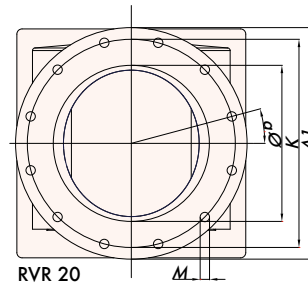
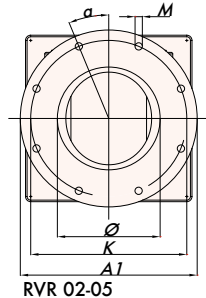
ТИП	A	B	D	E	VLQ - VLC - XBQ СОВМЕСТИМЫ
RV 02	265	150	12.5	/	150
RV 05	320	200	12.5	93.3	200
RV 10	375	250	12.5	110	250
RV 20	440	300	12.5	128.3	300

RVR

Стандартные размеры фланца секторного затвора с круглым входным отверстием  
*Standard-Flanschabmessungen von Zellenradschleusen mit rundem Einlauf*  
*Standard Flange Dimensions of Rotary Valves With Round Inlet*  
*Dimensioni standard rotovalvole con flangia di ingresso tonda*



Стандарт



Размеры стандартного фланца - *Standard-Flanschbohrbild - Standard Flange Drilling - Foratura standard*

ТИП	A1	K	Ø	M	a
RV/RVR 02	285	240	160	8 x Ø 14	22.5°
RV/RVR 05	340	295	200	8 x Ø 14	22.5°
RV/RVR 10	406	350	265	12 x Ø 14	30°
RV/RVR 20	445	400	300	12 x Ø 18	15°

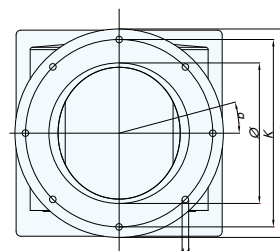
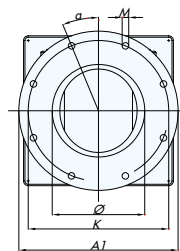
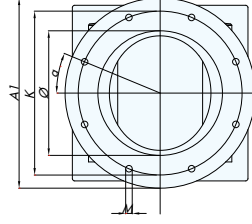
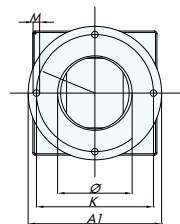
RVR

Фланцы круглого входного отверстия по стандартам WAM®  
*WAM® kompatible runde Einlaufflansche*  
*WAM® Compatible Round Inlet Flanges*  
*Rotovalvole con flangia di ingresso tonda standard WAM®*

WAM XKF 321 Фланец

WAM XKF 351 Фланец

XKF



WAM XKF 341 Фланец

WAM XKF 371 Фланец

Размеры по стандартам WAM® - *WAM® Flanschbohrbild - WAM® Flange Drilling - Foratura flangia WAM®*

ТИП	A1	K	Ø	M	a	WAM® Стандарт
RV/RVR 02	285	250	160	4 x Ø 14	22.5°	XKF 321
RV/RVR 05	340	300	200	8 x Ø 14		XKF 341
RV/RVR 10	406	350	265			XKF 351
RV/RVR 20	445	400	300		15	XKF 371



Аксессуары для секторных затворов RV/RVR - *Zubehör für RV/RVR-Zellenradschleusen* - *RV/RVR Rotary Valve Accessories*  
- *Accessori rotovalvole RV/RVR*



**Резиновые накладки**  
*Schleissleisten aus Vulkolan*  
*Vulkolan Strips*  
*Bavette in Vulkolan*



**Стальные накладки**  
*Schleißleisten aus Federstahl*  
*Spring Steel Strips*  
*Bavette in acciaio armonico*



**Накладки Viton®**  
*Schleißleisten aus Viton®*  
*Viton® Strips*  
*Bavette in Viton®*



**Ленты из Teflon®**  
*Schleissleisten aus Teflon®*  
*Teflon® Strips*  
*Bavette in Teflon®*



**Накладки из нержавеющей стали 304/316**  
*Schleißleisten aus Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401*  
*304 / 316 Stainless Steel Strips*  
*Bavette in acciaio inox AISI 304 / 316*



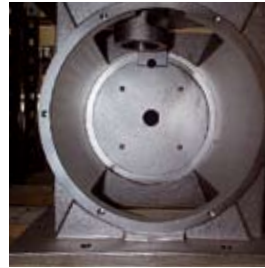
**Вход для гранулированных продуктов (только для RV с квадратным фланцем)**  
*Einlaufesätze Für Granulate (nur für RV mit quadratischem Flansch)*  
*Inlets For Granular Materials (Only RV With Square Flange)*  
*Rotore parzializzato (soltanto RV con flangia quadrata)*



**Заглушки для уменьшения объёма ротора**  
*Zellenräder mit Einsätzen*  
*Choked Rotor*  
*Rotore parzializzato*



**Ротор со скошенными лезвиями**  
*Zellenrad mit abgeschrägten Kanten*  
*Rotor With Bevelled Blades*  
*Rotore con pale smussate*



**Никелированный секторный затвор**  
*Vernickelte Zellenradschleuse*  
*Nickel-Plated Rotary Valve*  
*Rotovalvola nichelata*



**Секторные затворы с тефлоновым покрытием**  
*Zellenradschleuse mit Teflon®-Auskleidung*  
*Teflon®-Coated Rotary Valve*  
*Rotovalvola teflonata*



**Секторный затвор с хромированным покрытием**  
*Innen verchromtes Gehäuse*  
*Internally Chrome-Plated Casing*  
*Corpo cromato internamente*



**Датчик оборотов**  
*Rotationsanzeiger*  
*Rotation Indicator*  
*Indicatore di rotazione*



**Уплотнения с подачей воздуха**  
*Wellenabdichtungen mit Sperrspülung*  
*Air-Purged Seals*  
*Tenute flussate ad aria*



