

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 (0.08 to 0.7 cu ft 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 holding on inlets and outlets
- Different materials and treatments available depending on material handled

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, Entstaubungsfaltern, 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

Les distributeurs alvéolaires par gravité RV et RVR sont constitués d'un corps tubulaire en fonte ou en acier inoxydable, un rotor horizontal fermé par deux disques latéraux et divisé en compartiments en section à V. Leur bouche en entrée peut être carrée (RV) ou ronde (RVR).

La bouche de sortie est toujours carrée. Ils peuvent être équipés de plusieurs types de motorisations.

Fonction

Les distributeurs alvéolaires RV et RVR, conçus suivant un principe d'universalité maximale d'application, sont indiqués pour l'alimentation et le déchargement contrôlé de produits pulvérulents ou granulaires des silos, trémies, installations de transport pneumatique, filtres à manches et cyclones.

Caractéristiques techniques et avantages

- Capacité de 2,2 à 19,5 litres/tour
- Accès facile aux parties mécaniques internes
- Construction compacte et robuste
- Peut être monté dans de petits espaces
- Solutions à motorisation montées directement sur l'arbre sans autres paliers ou accouplements
- Brides et bouches d'entrée carrées ou rondes
- Versions à perçage sur toutes les brides d'entrée et sortie compatibles avec les fixations par bride standard WAM®
- Plusieurs matériaux et traitements disponibles suivant les caractéristiques des produits transportés.

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.

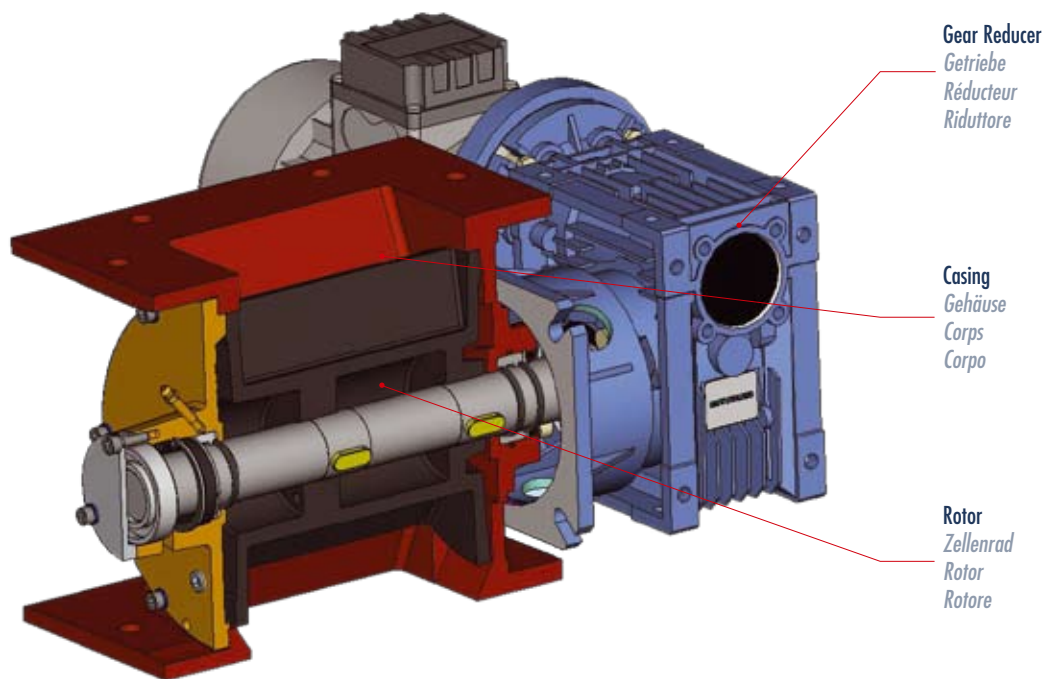
La bocca di uscita è sempre quadra. Possono essere equipaggiate con diversi tipi di motorizzazioni.

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.

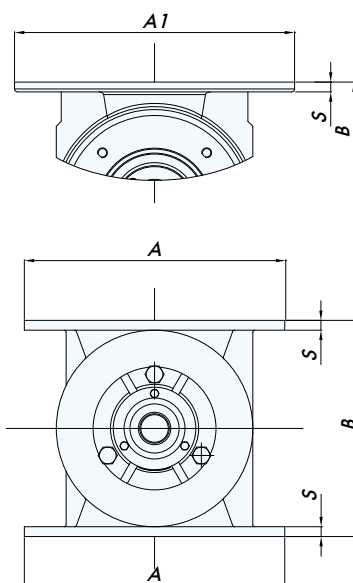
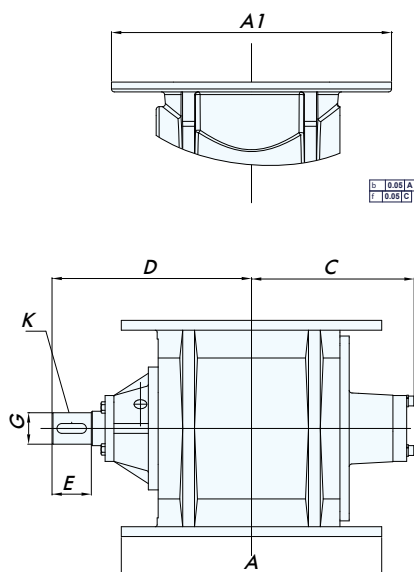


Bare Shaft Valves

Zellenradschleusen mit freiem Wellenzapfen

Distributeurs alvéolaires à arbre nu

Valvole ad albero nudo



RVR

Round Flange

Rundflansch

Bride ronde

Flangia tonda

RV

Square Flange

Quadratischer Flansch

Bride carrée

Flangia quadrata

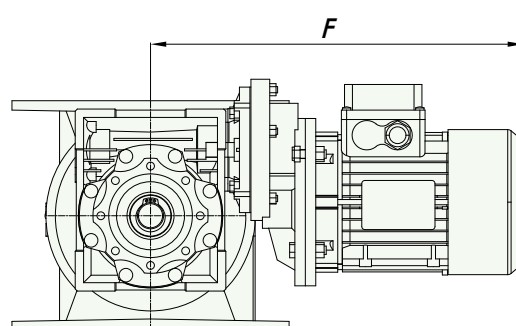
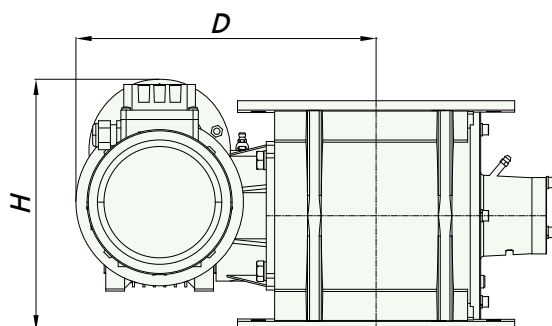
TYPE	A	A1 (RVR only)	B		C	D	E	G	S	K
			RV	RVR						
RV/RVR 02	265	285	220	250	170	193	40	32 h7	10	10*8*30
RV/RVR 05	320	340	280	330	214	237			13	
RV/RVR 10	375	406	360		238	308	50		15	10*8*40
RV/RVR 20	440	445	455		275	335				

Rotary Valves with Direct Drive

Zellenradschleusen mit Direktantrieb

Distributeurs alvéolaires avec motorisation directe

Valvole motorizzate direttamente con precoppia



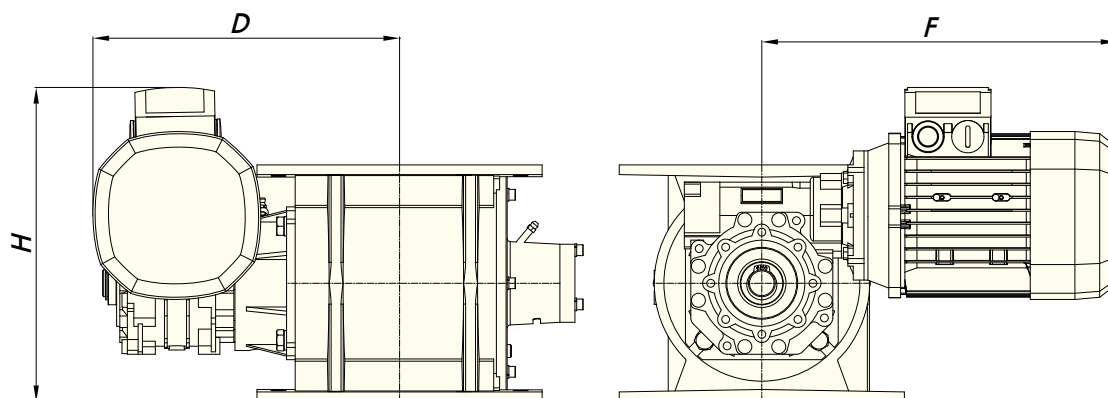
TYPE	D*	F*	H*		Rating kW Inst.kW Puissance kW Potenza kW
			RV	RVR	
RV/RVR 02 10 rpm	287	368	233	248	0.37
RV/RVR 05 10 rpm	321		263	288	
RV/RVR 10 10 rpm	367	454	352		0.55
RV/RVR 20 10 rpm	395		400		0.75

Valves With Geared Motors

Zellenradschleusen mit Getriebemotor

Distributeurs alvéolaires avec motoréducteur

Valvole ad albero nudo



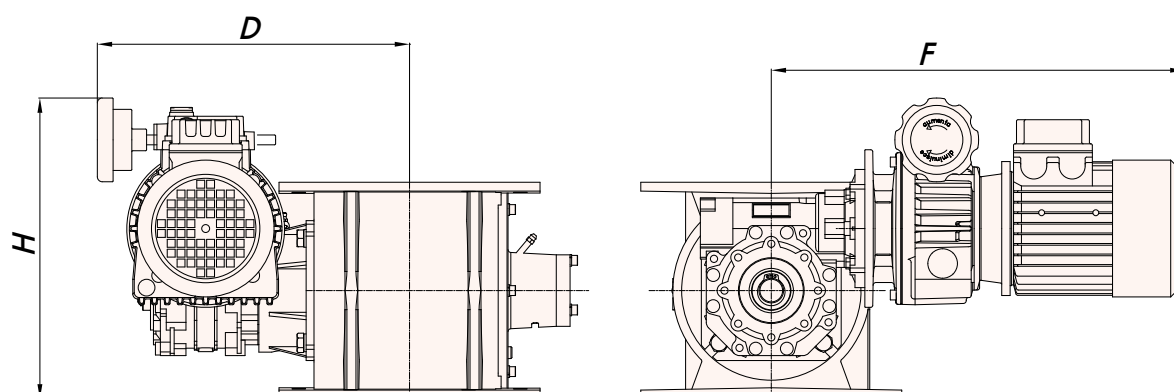
TYPE	D*	F*	H*		Rating kW Inst. kW Puissance kW Potenza kW
			RV	RVR	
RV/RVR 02 30 rpm	294	350	318	333	0.5
RV/RVR 02 20 rpm					
RV/RVR 05 30 rpm	328	350	348	373	0.75
RV/RVR 05 20 rpm					0.5
RV/RVR 10 30 rpm	364	394	425		1.1
RV/RVR 10 20 rpm					0.75
RV/RVR 20 30 rpm	392	419	472		1.5
RV/RVR 20 20 rpm					1.1

Valves With Variable Speed Drive

Zellenradschleusen mit mechanischem Regelantrieb

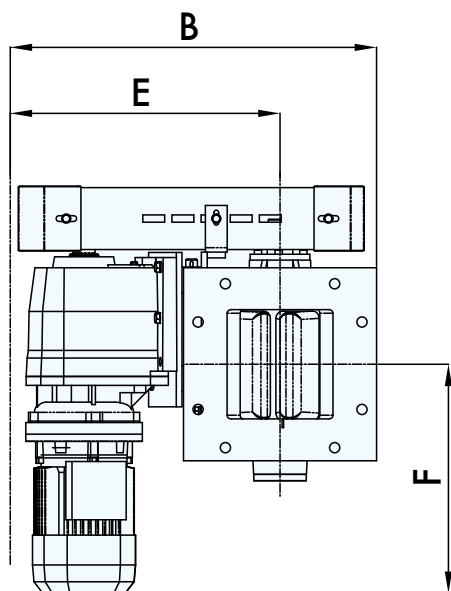
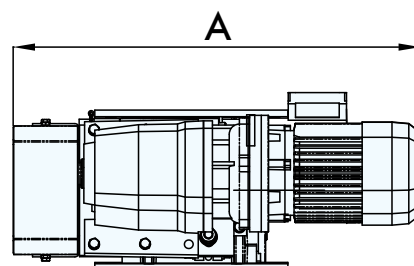
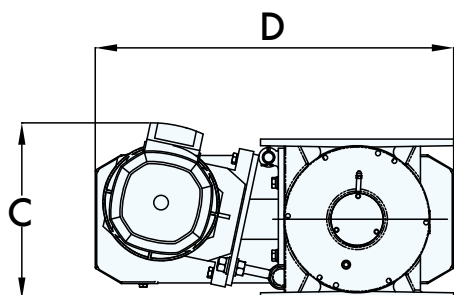
Distributeurs alvéolaires avec moteur à vitesse variable

Valvole con motovariatore meccanico



TYPE	D*	F*	H*		Rating kW Inst. kW Puissance kW Potenza kW	RPM min ⁻¹ Tours/min Giri/min
			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			

Valves With Chain Transmission
Zellenradschleusen mit Kettentrieb
Distributeurs alvéolaires à transmission par chaîne
Valvole con trasmissione a catena



TYPE		A*	B		C*		D	E	F*	Rating kW Inst. kW Puissance kW Potenza kW
			RV	RVR	RV	RVR				
RV/RVR 02	10 rpm	595	492	502	190	205	492	360	349	0.37
	20 rpm				255	270				0.55
	30 rpm									
RV/RVR 05	10 rpm	595	507	517	220	235	492	347	303	0.37
	20 rpm		527	537	285	310		367		0.55
	30 rpm									
RV/RVR 10	10 rpm	684	615	630	325	552	427	330	282	0.55
	20 rpm	636			335					0.75
	30 rpm									1.1
RV/RVR 20	10 rpm	695	686	686	373	600	463	290	267	0.55
	20 rpm	672			383					1.1
	30 rpm	647								

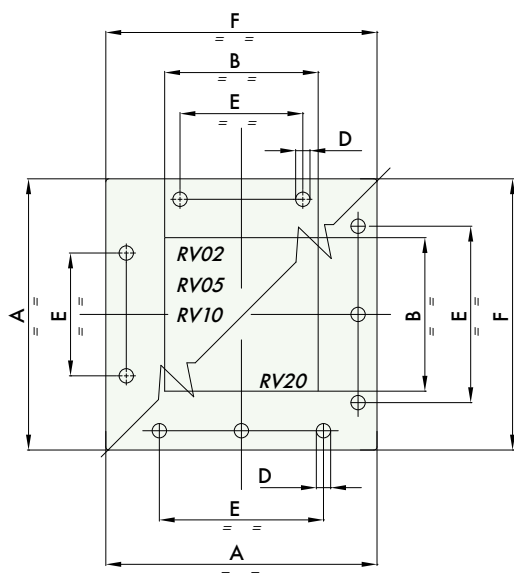
RV

Standard Flange Dimensions of Rotary Valves With Square Inlet/Outlet

*Standard-Flanschabmessungen von Zellenradschleusen
mit quadratischem Ein- und Auslauf*

*Dimensions standard distributeurs alvéolaires
à bride d'entrée/sortie carrée*

*Dimensioni standard rotovalvole
con flangia di ingresso/uscita quadra*



TYPE	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

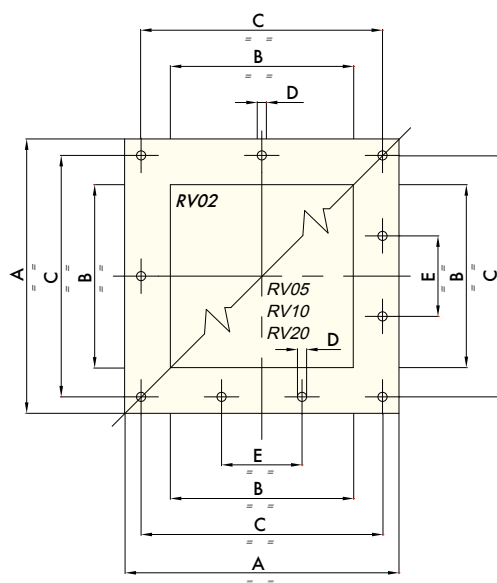
RV

Rotary Valves With WAM® Standard Square Inlet/Outlet Flange

*Zellenradschleusen mit quadratischem
Ein- und Auslaufflansch mit WAM®-Standard-Lochbild*

*Distributeurs alvéolaires à bride
d'entrée/sortie carrée et perçages standard WAM®*

*Rotovalvole con flangia
di ingresso/uscita quadra e forature standard WAM®*



TYPE	A	B	D	E	VLQ - VLC - XBQ compatible
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

Standard Flange Dimensions of Rotary Valves

With Round Inlet

Standard-Flanschabmessungen von Zellenradschleusen

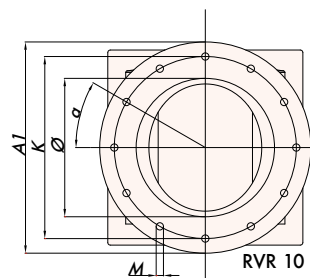
mit rundem Einlauf

Dimensions standard distributeurs alvéolaires

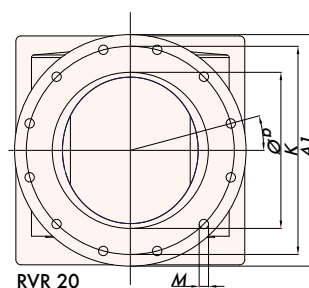
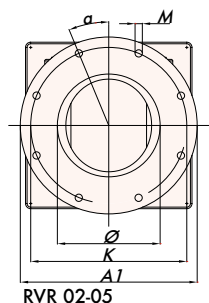
à bride d'entrée ronde

Dimensioni standard rotovalvole

con flangia di ingresso tonda



STANDARD



Standard Flange Drilling - Standard-Flanschbohrbild - Perçage brides standard - Foratura standard

TYPE	A1	K	Ø	M	α
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

WAM® Compatible Round Inlet Flanges

WAM® compatible runde Einlaufflansche

Dimensions distributeurs alvéolaires

à bride d'entrée ronde standard WAM®

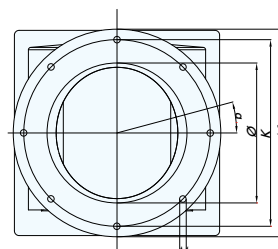
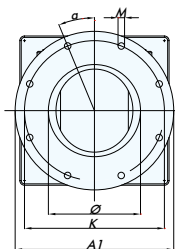
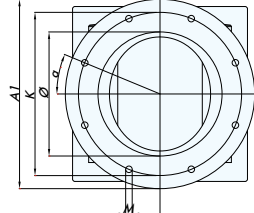
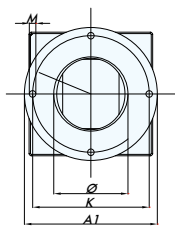
Rotovalvole con flangia di ingresso tonda

standard WAM®

WAM XKF 321 Drilling

WAM XKF 351 Drilling

XKF



WAM XKF 341 Drilling

WAM XKF 371 Drilling

WAM® Flange Drilling - WAM® Flanschbohrbild - Perçage bride WAM® - Foratura flangia WAM®

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



Vulkolan Strips

Schleissleisten aus Vulkolan

Bavettes en Vulkolan

Bavette in Vulkolan



Spring Steel Strips

Schleibleisten aus Federstahl

Bavettes en acier harmonique

Bavette in acciaio armonico



Viton® Strips

Schleibleisten aus Viton®

Bavettes en Viton®

Bavette in Viton®



Teflon® Strips

Schleissleisten aus Teflon®

Bavettes en Teflon®

Bavette in Teflon®



304 / 316 Stainless Steel Strips

Schleibleisten aus Edelstahl 1.4301 bzw. 1.4401

Bavettes en acier inox 304 / 316

Bavette in acciaio inox AISI 304 / 316



Inlets For Granular Materials (Only RV With Square Flange)

*Einlaufesätze Für Granulate
(nur für RV mit quadratischem Flansch)*

*Goulots pour matières granulaires
(seulement RV à bride carrée)*

*Rotore parzializzato
(soltanto RV con flangia quadrata)*



Choked Rotor

Zellenräder mit Einsätzen

Partialisation du rotor

Rotore parzializzato

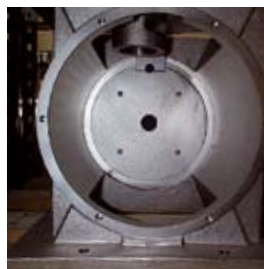


Rotor With Bevelled Blades

Zellenrad mit abgeschrägten Kanten

Rotor à pales arrondies

Rotore con pale smussate



Nickel-Plated Rotary Valve

Vernickelte Zellenradschleuse

Distributeur alvéolaire nickelé

Rotovalvola nichelata



Teflon®-Coated Rotary Valve

Zellenradschleuse mit Teflon®-Auskleidung

Distributeur alvéolaire tefloné

Rotovalvola teflonata



Internally Chrome-Plated Casing

Innen verchromtes Gehäuse

Corps chromé intérieurement

Corpo cromato internamente



Rotation Indicator

Rotationsanzeiger

Indicateur de rotation

Indicatore di rotazione



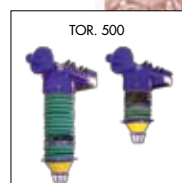
Air-Purged Seals

Wellenabdichtungen mit Sperrspülung

Etanchéités fluxées à air

Tenute flussate ad aria





Further Products - Weitere Produkte - Autre Production - Altra Produzione