

Rotary Valves

Zellenradschleusen
Distributeurs alvéolaires
Rotovalvole

RV - RVR



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, Entstaubungsfiltren, 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.

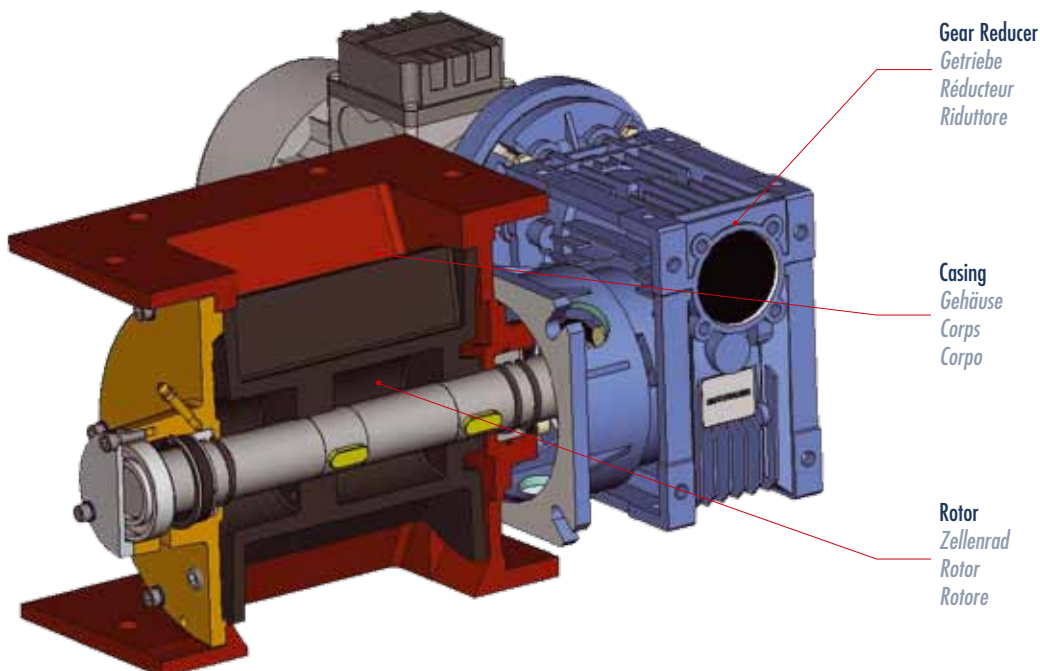
La bocca di uscita è sempre quadra. Possono essere equipaggiate con diversi tipi di motorizzazioni.

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.

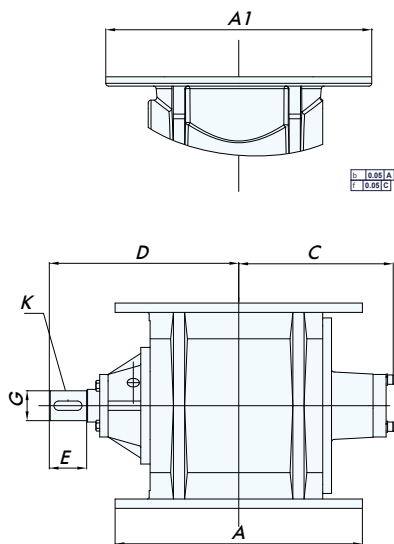


Bare Shaft Valves

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

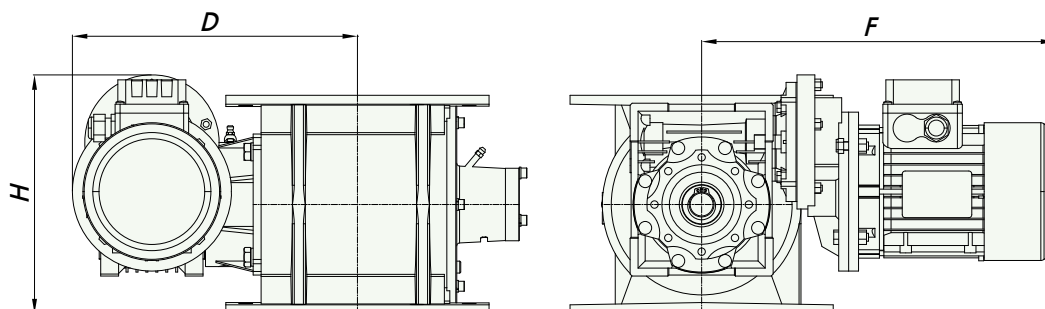
TYPE	A	A1 (RVR only)	B		C	D	E	G	S	K
			RV	RVR						
RV/RVR 02	10.43	11.22	8.66	9.84	6.69	7.60	1.57	1.25	0.39	0.39*0.31*1.18
RV/RVR 05	12.60	13.39	11.02	12.99	8.43	9.33			0.51	
RV/RVR 10	14.76	15.98	14.17		9.37	12.13	1.97		0.59	0.39*0.31*1.57
RV/RVR 20	17.32	17.52	17.91		10.83	13.19			0.59	

Rotary Valves with Direct Drive

Zellenradschleusen mit Direktantrieb

Distributeurs alvéolaires avec motorisation directe

Valvole motorizzate direttamente con precoppia



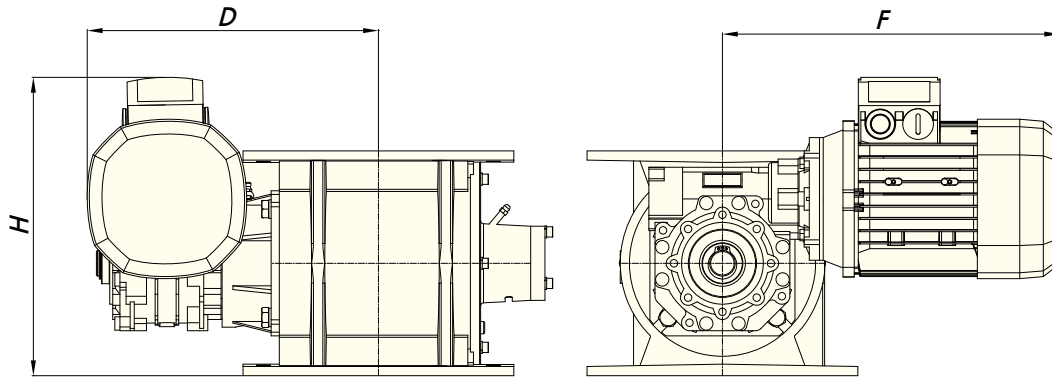
TYPE	D*	F*	H*		Rating HP Inst. HP Puissance HP Potenza HP
			RV	RVR	
RV/RVR 02 10 rpm	11.30	14.49	9.17	9.76	0.5
RV/RVR 05 10 rpm	12.64		10.35	11.34	
RV/RVR 10 10 rpm	14.45	17.87	13.86		0.75
RV/RVR 20 10 rpm	15.55		15.75		

Valves With Geared Motors

Zellenradschleusen mit Getriebemotor

Distributeurs alvéolaires avec motoréducteur

Valvole ad albero nudo



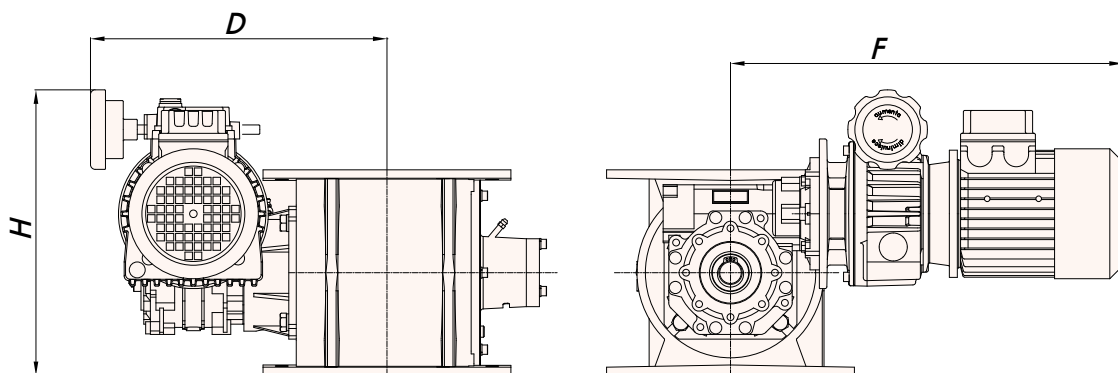
TYPE	D*	F*	H*		Rating HP Inst. HP Puissance HP Potenza HP
			RV	RVR	
RV/RVR 02 30 rpm	11.57	13.78	12.52	13.11	0.75
RV/RVR 02 20 rpm			13.70	14.68	1
RV/RVR 05 30 rpm	0.75				
RV/RVR 05 20 rpm	12.91		15.51	16.73	
RV/RVR 10 30 rpm	14.33	16.50	18.58		1
RV/RVR 10 20 rpm	15.43				2
RV/RVR 20 30 rpm		1.5			
RV/RVR 20 20 rpm					

Valves With Variable Speed Drive

Zellenradschleusen mit mechanischem Regelantrieb

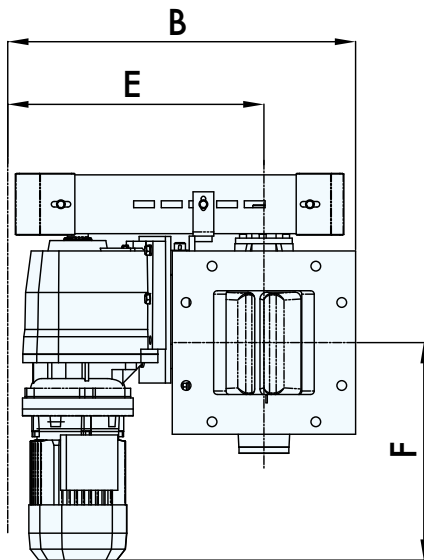
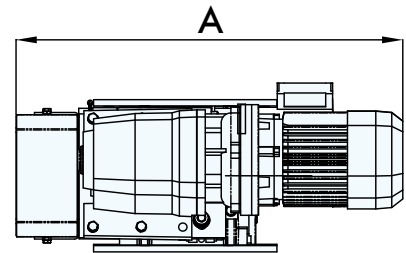
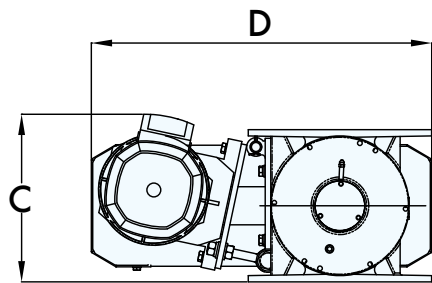
Distributeurs alvéolaires avec moteur à vitesse variable

Valvole con motovariatore meccanico



TYPE	D*	F*	H*		Rating HP Inst. HP Puissance HP Potenza HP	RPM min' Tours/min Giri/min
			RV	RVR		
RV/RVR 02 VM	12.72	16.50	11.42	12.01	0.5	22-4
RV/RVR 05 VM	14.06		12.60	13.58		
RV/RVR 10 VM	15.47	19.84	16.06		1	
RV/RVR 20 VM	16.57		17.95			

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 HP Inst. HP Puissance HP Potenza HP	
			RV	RVR	RV	RVR					
RV/RVR 02	10 rpm	23.43	19.37	19.76	7.48	8.07	19.37	14.17	13.74	0.5	
	20 rpm				10.04	10.63				0.75	
	30 rpm										
RV/RVR 05	10 rpm	23.43	19.96	20.35	8.66	9.25	19.37	13.66	11.93	0.5	
	20 rpm				20.75	21.14		11.22		12.20	14.45
	30 rpm										
RV/RVR 10	10 rpm	26.93	24.21	24.80	12.80		21.73	16.81	12.99	0.75	
	20 rpm	25.04			13.19					1	
	30 rpm										11.10
RV/RVR 20	10 rpm	27.36	27.01	27.01	14.68		23.62	18.23	11.42	0.75	
	20 rpm	26.46			15.08					10.51	1.5
	30 rpm	25.47									9.53

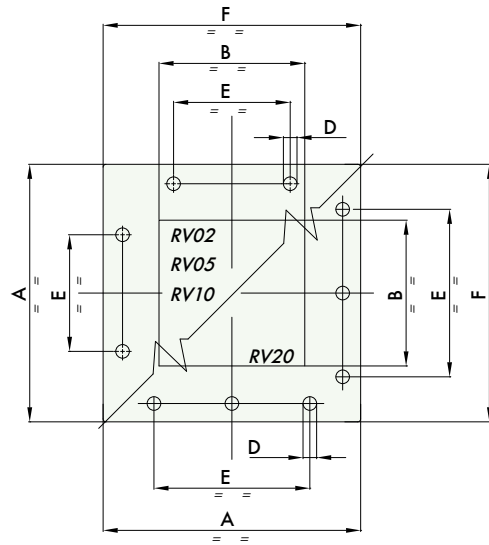
RV

**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	10.43	5.91	14	4.72	8.86
RV 05	12.60	7.87	14	5.91	11.02
RV 10	14.76	9.84	14	7.09	13.19
RV 20	17.32	11.81	18	10.24	15.75

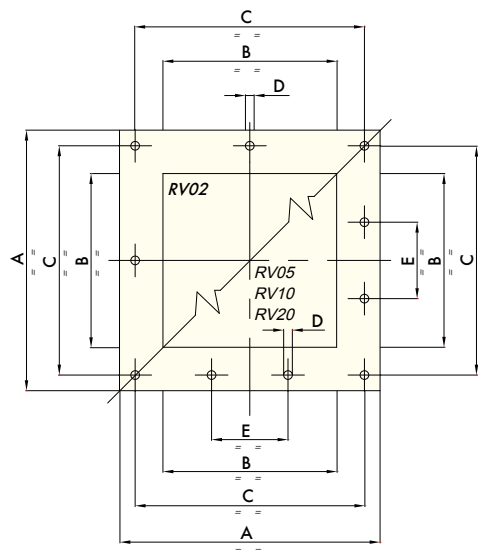
RV

**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	10.43	6	12.5	/	150
RV 05	12.60	8	12.5	3.67	200
RV 10	14.76	10	12.5	4.33	250
RV 20	17.32	12	12.5	5.05	300

RVR

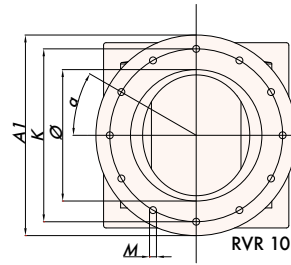
Standard Flange Dimensions of Rotary Valves

With Round Inlet

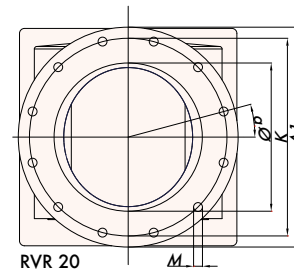
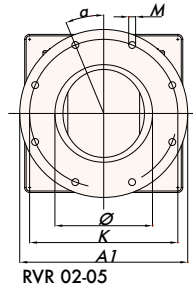
Standard-Flanschabmessungen von Zellenradschleusen mit rundem Einlauf

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	11.22	9.45	160	8 x Ø 14 (according to european standards)	22.5°
RV/RVR 05	13.39	11.61	200	8 x Ø 14 (according to european standards)	22.5°
RV/RVR 10	15.98	13.78	265	12 x Ø 14 (according to european standards)	30°
RV/RVR 20	17.52	15.75	300	12 x Ø 18 (according to european standards)	15°

RVR

WAM® Compatible Round Inlet Flanges

WAM® kompatible runde Einlaufflansche

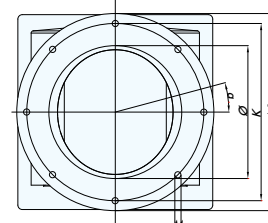
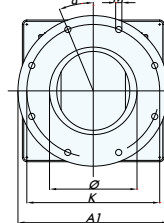
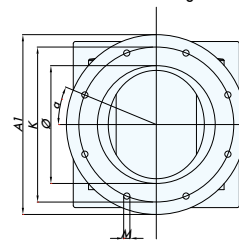
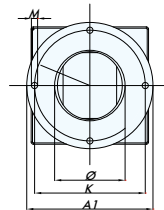
Dimensions distributeurs alvéolaires à bride d'entrée ronde standard WAM®

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	11.22	10	160	4 x Ø 14 (according to european standards)	22.5°	XKF 321
RV/RVR 05	13.39	12	200	8 x Ø 14 (according to european standards)		XKF 341
RV/RVR 10	15.98	14	265			XKF 351
RV/RVR 20	17.52	16	300		15	XKF 371



Vulkolan Strips

Schleissleisten aus Vulkolan
Bavettes en Vulkolan
Bavette in Vulkolan



Spring Steel Strips

Schleißleisten aus Federstahl
Bavettes en acier harmonique
Bavette in acciaio armonico



Viton® Strips

Schleißleisten aus Viton®
Bavettes en Viton®
Bavette in Viton®



Teflon® Strips

Schleißleisten aus Teflon®
Bavettes en Teflon®
Bavette in Teflon®



304 / 316 Stainless Steel Strips

Schleißleisten 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



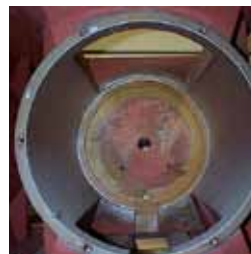
Nickel-Plated Rotary Valve

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





WAM Inc. Georgia Division 75 Boulderbrook Circle Lawrenceville, GA 30045 Tel.: (770) 339 - 6767 Fax: (770) 339 - 4727 wamgeorgia@waminc.com www.waminc.com

WAM Inc. Texas Division 1300 Triad Blvd. Fort Worth, TX 76131 Tel.: (817) 232 - 2678 Fax: (817) 232 - 2676 wamtexas@waminc.com www.waminc.com



www.wamgroup.com

Further Products - Weitere Produkte - Autre Production - Altra Produzione



ment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling Equipment Bulk Solids Handling