

RVS Blow-Through Rotary Valves consist of a tubular cast iron or stainless steel casing, a horizontally mounted rotor with a certain number of oblique V-shaped cross section compartments, a drive unit and a casing cover at each end.

RVS Durchblassschleusen bestehen aus einem Gehäuse aus Grauguss oder Edelstahl, einem horizontal eingebauten Zellenrad, bestehend aus einer bestimmten Zahl schräg angeordneter, im Querschnitt V-förmiger Zellen, einer Antriebseinheit und einem Gehäusedeckel auf der Abtriebsseite.

Les distributeurs alvéolaires à passage tangentiel RVS sont constitués d'un corps tubulaire en fonte ou en acier inoxydable, un rotor avec compartiments en section à V avec pales inclinées, une motorisation et deux couvercles latéraux.

Le rotovalvole a flusso traversato RVS sono costituite da un corpo tubolare in ghisa o acciaio inossidabile, un rotore con compartimenti con sezione a V a pale inclinate, una motorizzazione e due coperchi laterali.

Function

Two compartments at a time of the continuously turning rotor are filled up with material through the inlet at the top of the Rotary Valve. After less than half a turn the material falls through the bottom opening into an air stream passing through a pneumatic conveying pipeline connected with the bottom part of the Rotary Valve.

Funktion

Durch den oben liegenden Einlaufschacht werden jeweils zwei Zellen des kontinuierlich rotierenden Zellenrads der Durchblassschleuse gleichzeitig mit Material befüllt. Nach weniger als einer halben Umdrehung des Zellenrads fällt das Material durch die Auslauföffnung an der Unterseite des Geräts in den Luftstrom der mit dem Auslauf der Durchblassschleuse fest verbundenen, pneumatischen Förderleitung.

Fonction

Deux compartiments à la fois sont remplis de matière à travers la bouche de remplissage en haut. Après moins d'un demi-tour, le rotor décharge le matériau par gravité dans le courant généré par l'air comprimé qui traverse la partie basse du distributeur, raccordé par brides aux deux extrémités à la tuyauterie du système de transport pneumatique.

Funzione d'uso

Due compartimenti alla volta vengono riempiti di materiale attraverso la bocca di carico in alto. Dopo meno di mezzo giro il rotore scarica il materiale per caduta nella corrente generata da aria compressa che attraversa la parte bassa della valvola e che alle due estremità è flangiata alla tubazione del sistema di trasporto pneumatico.

Features and Benefits

- Feed rate: 5 - 9 - 14 - 20 - 38 litres per revolution (0.17 - 0.3 - 0.5 - 0.7 - 1.3 cu ft per revolution)
- Available in ATEX zone 22 version
- Robust and compact design
- Rotor: integral with beveled blades, with scrapers (Viton®, Vulkolan, Teflon®)
- Fixed rotor speed: 10 / 20 / 30 r.p.m.
- Variable rotor speed: 4 - 22 r.p.m.
- Rotor surface treatment: nickel plating, Teflon® coating, hardened blades
- Casing: cast iron or 304 / 316 stainless steel
- Casing surface treatment: nickel plating, Teflon® coating
- Drives: direct with gear motor, with variable speed gear motor, coaxial with chain transmission, bare shafted without drive
- Easy access to all internal mechanical components

Technische Merkmale und Anwendervorteile

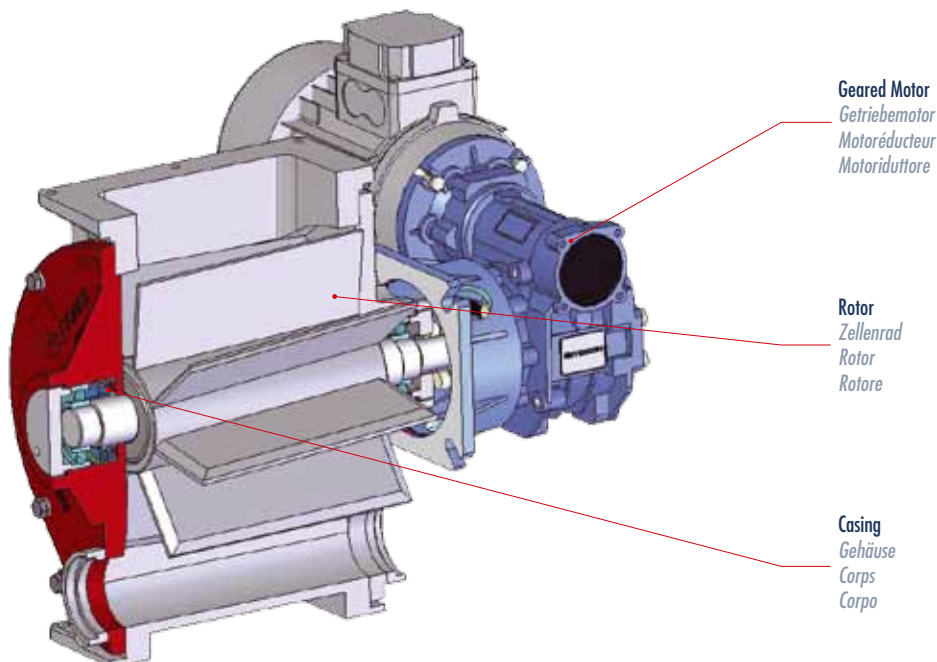
- Durchsatz: 5 - 9 - 14 - 20 - 38 Liter pro Umdrehung
- Erhältlich in ATEX-Version, Zone 22
- Robuste, kompakte Konstruktion
- Rotor: wahlweise integral mit abgeschrägten Zellentrennwänden, mit Abstreifern (aus Viton®, Vulkolan oder Teflon®)
- Konstante Rotordrehzahl: 10 / 20 / 30 U/min
- Variable Rotordrehzahl: 4 - 22 U/min
- Rotoroberflächenbehandlung: wahlweise vernickelt, Teflon®-beschichtet, Zellentrennwände gehärtet
- Gehäuse: Grauguss oder Edelstahl 1.4301 / 1.4401
- Gehäuseoberflächenbehandlung: wahlweise vernickelt, Teflon®-beschichtet
- Antriebseinheit: wahlweise Direktantrieb mit Getriebemotor, mit drehzahlverstellbarem Variogetriebemotor, koaxial mit Kettentrieb, ohne Antrieb mit freiem Wellenende
- Alle innen liegenden mechanischen Teile leicht zugänglich

Caractéristiques et avantages

- Capacité (litres/tour) : 5, 9, 14, 20 et 38
- Disponible dans la version ATEX, zone 22
- Construction compacte et robuste
- Rotor: intégral à pales arrondies, avec bavettes (Viton®, Vulkolan et Teflon®)
- Vitesse fixe du rotor: 10, 20, 30 tr/min
- Vitesse variable du rotor: 4 - 22 tr/min
- Traitements superficiels sur le rotor: nickelage, téflonage, pales durcies.
- Corps : en fonte ou en acier inoxydable 304 / 316
- Traitements superficiels sur le corps: chromage, nickelage, téflonage.
- Motorisations : directe par réducteur, par variateur coaxial avec entraînement par chaîne ou sans motorisation (arbre nu)
- Accès facile aux parties mécaniques internes

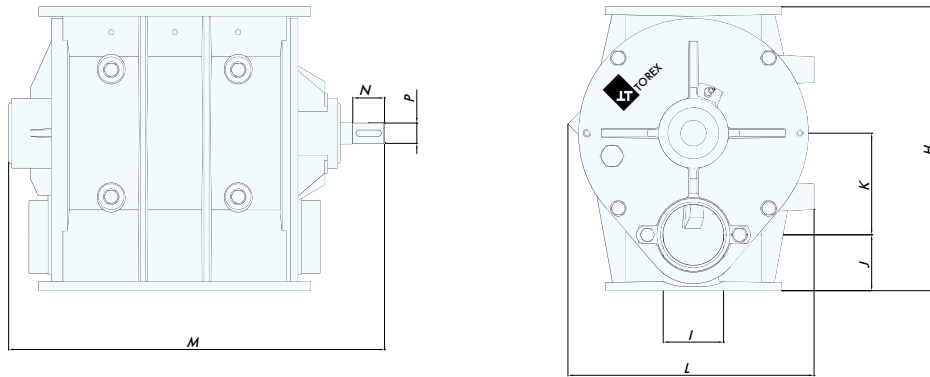
Caratteristiche e vantaggi

- Capacità (litri/giro) : 5, 9, 14, 20 e 38
- Disponibile in versione ATEX zona 22
- Costruzione robusta e compatta
- Rotore: integrale con pale smussate, con bavette (Viton®, Vulkolan e Teflon®)
- Velocità fissa rotore: 10, 20, 30 giri/min
- Velocità variabile rotore: 4 - 22 giri/min
- Trattamenti superficiali sul rotore: nichelatura, teflonatura, pale indurite
- Corpo: ghisa o acciaio inox AISI 304 / 316
- Trattamenti superficiali sul corpo: cromatura, nichelatura, teflonatura
- Motorizzazioni: diretta con motoriduttore, con motovariatore, coassiale con trasmissione a catena o senza motorizzazione (albero nudo)
- Facile accesso alle parti meccaniche interne



RVS/C

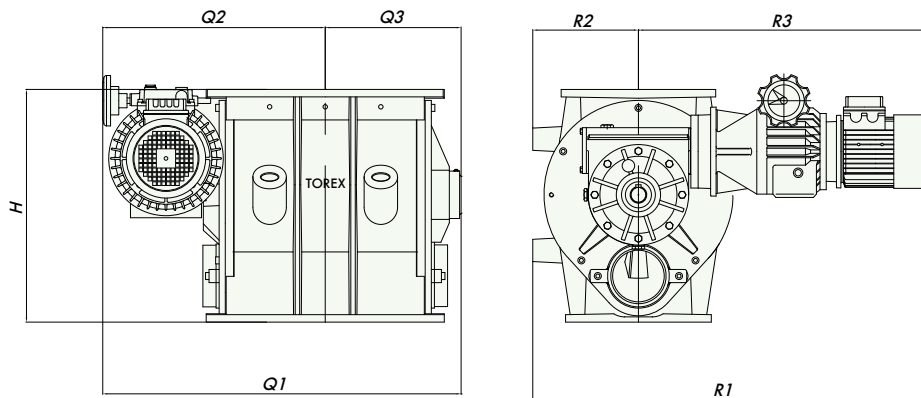
Bare Shafted Rotary Valves
Zellenradschleusen ohne Antrieb
Distributeurs alvéolaires à arbre nu
Rotovalvole ad albergo nudo



TYPE	Dimensions in inches							
	H	I	J	K	L	M	N	P
RVS/C 05	13	2.40	2.17	5.12	10.63	15.75	3.15	1.10
RVS/C 10	13	2.52	2.13	5.08	11.02	17.91	2.28	1.10
RVS/C 15	16	2.91	2.72	6.02	12.72	19.84	2.99	1.26
RVS/C 20	18	3.78	3.46	6.30	14.25	23.31	3.66	1.26
RVS/C 35	21	4.65	4.13	7.28	16.93	28.82	4.41	1.57
RVS/C 80	27	5.91	5.04	9.45	23.62	39.53	3.94	1.97

RVS/C

Rotary Valves With Variable Speed Drive
Zellenradschleusen mit Regelantrieb
Distributeurs alvéolaires avec motovariateur
Rotovalvole con motovariatore meccanico



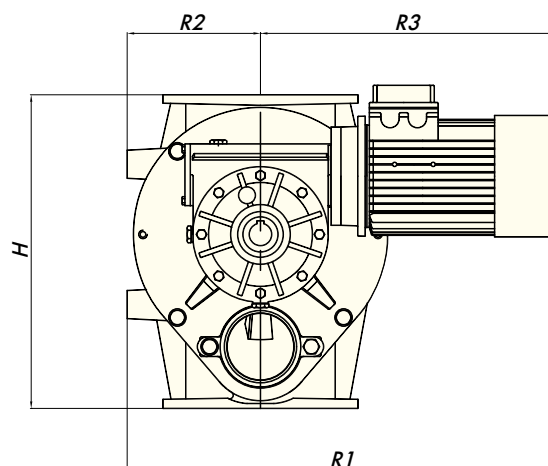
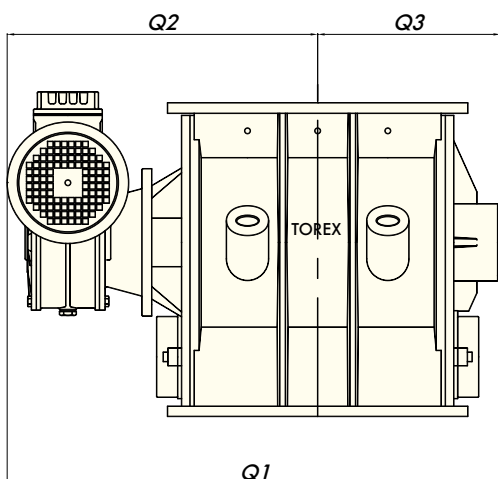
TYPE	Dimensions in inches							E-Motor		Variator	Rotor
	Q 1	Q 2	Q 3	R 1	R 2	R 3	H	HP	R.P.M.	R.P.M.	R.P.M.
RVS/C 05	19.88	13.46	6.42	21.65	5.12	16.54	13.19	0.5	1,400	190 - 1,000	4 - 20
RVS/C 10	22.52	14.65	7.87	22.05	5.51	16.54	13.35	0.5	1,400	190 - 1,000	4 - 20
RVS/C 15	23.82	15.35	8.46	23.15	6.38	16.77	15.71	1	1,400	190 - 1,000	4 - 20
RVS/C 20	27.76	17.48	10.28	23.94	7.13	16.77	17.60	1	1,400	190 - 1,000	4 - 20
RVS/C 35	35.04	21.97	13.07	29.13	8.54	20.59	20.87	2	1,400	190 - 1,000	4 - 20
RVS/C 80	47.17	29.41	17.76	45.87	10.91	34.96	26.65	3	1,400	190 - 1,000	4 - 20

Rotary Valves With Direct Drive

Zellenradschleusen mit Direktantrieb

Distributeurs alvéolaires avec motorisation directe

Rotovalvole con motorizzazione diretta



30 RPM	TYPE	Dimensions in inches							E-Motor	
		Q1	Q2	Q3	R1	R2	R3	H	HP	min ⁻¹
	RVS/C 05	19.88	13.46	6.42	21.65	5.12	16.54	13.19	0.75	1,400
30 RPM	RVS/C 10	22.52	14.65	7.87	22.05	5.51	16.54	13.35	1.0	1,400
	RVS/C 15	23.82	15.35	8.46	23.15	6.38	16.77	15.71	1.5	1,400
	RVS/C 20	27.76	17.48	10.28	23.94	7.13	16.77	17.60	2	1,400
	RVS/C 35	35.04	21.97	13.07	29.13	8.54	20.59	20.87	3	1,400
	RVS/C 80	45.87	28.27	17.60	35.04	10.91	24.13	26.65	4	1,400

20 RPM	TYPE	Dimensions in inches							E-Motor	
		Q1	Q2	Q3	R1	R2	R3	H	HP	min ⁻¹
	RVS/C 05	19.88	13.46	6.42	21.65	5.12	16.54	13.19	0.7	900
20 RPM	RVS/C 10	22.52	14.65	7.87	22.05	5.51	16.54	13.35	0.7	900
	RVS/C 15	23.82	15.35	8.46	23.15	6.38	16.77	15.71	1.0	900
	RVS/C 20	27.76	17.48	10.28	23.94	7.13	16.77	17.60	1.0	900
	RVS/C 35	35.04	21.97	13.07	29.13	8.54	20.59	20.87	2	900
	RVS/C 80	45.87	28.27	17.60	35.04	10.91	24.13	26.65	3	900

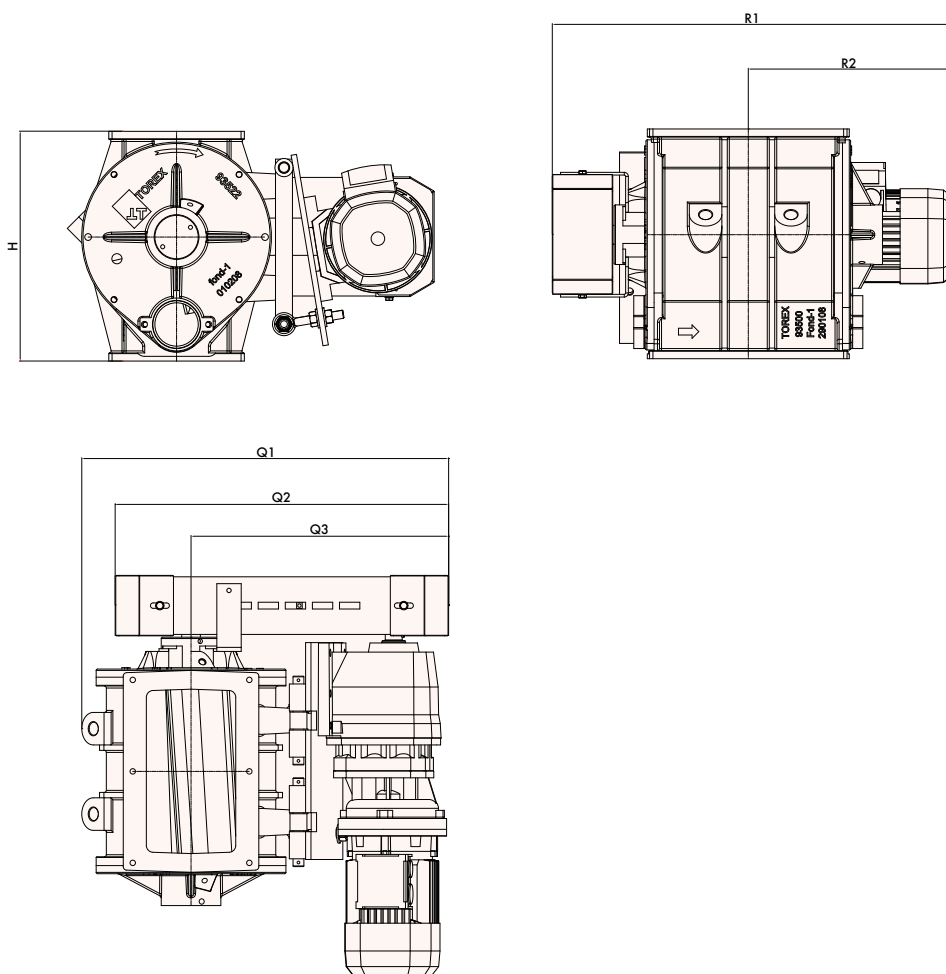
10 RPM	TYPE	Dimensions in inches							E-Motor		Pre-Torque
		Q1	Q2	Q3	R1	R2	R3	H	HP	min ⁻¹	
	RVS/C 05	18.70	13.46	6.42	20.35	5.12	15.24	13.19	0.5	1,400	YES
10 RPM	RVS/C 10	21.34	13.46	7.87	20.75	5.51	15.24	13.35	0.5	1,400	YES
	RVS/C 15	23.03	14.57	8.46	22.52	6.38	16.14	15.71	0.75	1,400	YES
	RVS/C 20	25.91	15.63	10.28	23.27	7.13	16.14	17.60	1	1,400	YES
	RVS/C 35	35.04	21.97	13.07	29.13	8.54	20.59	20.87	1.5	1,400	NO
	RVS/C 80	45.28	27.68	17.60	32.76	10.91	21.85	26.65	2	1,400	NO

Rotary Valves With Chain Transmission

Zellenradschleusen mit Kettentrieb

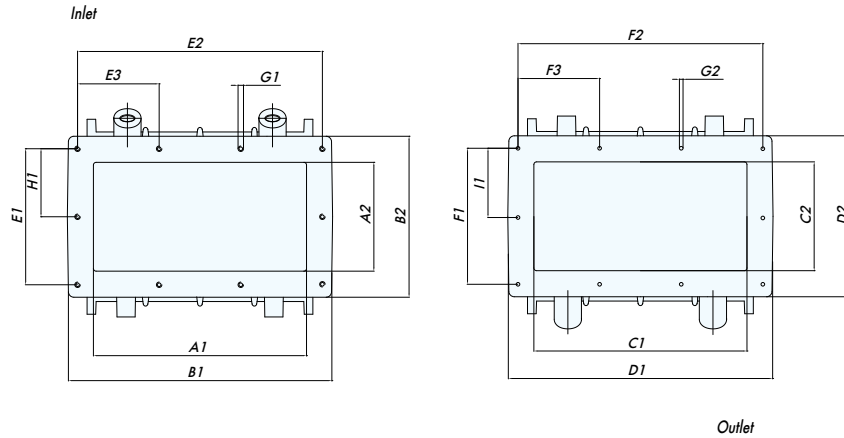
Distributeurs alvéolaires avec entraînement par chaîne

Rotovalvole con trasmissione a catena



TYPE		Dimensions in inches						E-Motor	
		H	Q1	Q2	Q3	R1	R2	HP	Nm
RVS/C 05	10	13.19	20.67	19.37	14.96	24.80	13.58	0.5	300
	20	13.19	20.67	19.37	14.96	24.80	13.58	0.75	232
	30	13.19	20.67	19.37	14.96	24.80	13.58	0.75	149
RVS/C 10	10	13.35	21.46	19.37	15.35	24.80	12.20	0.5	300
	20	13.35	21.46	19.37	15.35	24.80	12.20	0.75	232
	30	13.35	21.46	19.37	15.35	24.80	12.20	0.75	149
RVS/C 15	10	13.35	24.68	24.41	16.93	27.56	14.17	0.75	472
	20	13.35	24.68	24.41	16.93	25.59	12.20	1.0	328
	30	13.35	24.68	24.41	16.93	25.59	12.20	1.5	308
RVS/C 20	10	17.60	26.46	24.41	18.11	27.56	13.39	0.75	472
	20	17.60	26.46	24.41	18.11	25.59	11.42	1.5	328
	30	17.60	26.46	24.41	18.11	25.59	11.42	1.5	308
RVS/C 35	10	20.87	31.34	31.89	22.83	27.56	9.45	1.5	929
	20	20.87	31.34	31.89	22.83	29.53	7.48	2.0	633
	30	20.87	31.34	31.89	22.83	29.53	7.48	3.0	630
RVS/C 80	10	26.65	37.20	31.89	25.59	39.88	17.76	2.0	1,200
	20	26.65	37.20	31.89	25.59	39.88	17.76	3.0	890
	30	26.65	37.20	31.89	25.59	39.88	17.76	4.0	800

Flanges
Flanschbohrbilder
Brides
Flangiature



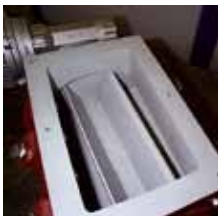
TYPE	Dimensions in inches									
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	E1	E2	E3
RVS/C 05	6.69	4.80	9.21	7.24	6.54	4.76	9.21	6.46	8.27	4.13
RVS/C 10	9.37	5.31	11.73	7.87	9.25	5.31	11.73	6.77	10.63	5.31
RVS/C 15	10.87	5.83	13.46	8.74	10.87	6.22	13.46	7.64	12.20	6.10
RVS/C 20	13.27	7.72	16.85	10.94	13.27	7.87	16.85	9.84	15.35	7.68
RVS/C 35	18.50	9.45	23.03	13.86	18.90	8.66	23.03	11.81	21.26	7.09
RVS/C 80	22.40	11.18	27.95	16.77	22.40	11.18	27.95	14.57	25.39	8.46

TYPE	Dimensions in inches										
	N° E3	F1	F2	F3	N° F3	G1	N°	G2	N°	H1	I1
RVS/C 05	2	6.46	8.27	4.13	2	M8	6	9	6	-	-
RVS/C 10	2	6.77	10.63	5.31	2	M8	6	10	6	-	-
RVS/C 15	2	7.64	12.20	6.10	2	M10	6	12	6	-	-
RVS/C 20	2	9.84	15.35	7.68	2	M12	6	13	6	-	-
RVS/C 35	3	11.81	21.26	7.09	3	M12	8	14	8	-	-
RVS/C 80	3	14.57	25.39	8.46	3	M14	10	15	10	7.28	7.28

Accessories - Zubehör - Accessoires - Accessori



External Support (suitable up to 428F)
Externe Unterstützung (zulässig bis 428F)
Support extérieur (approprié jusqu'à 428F)
Supporto esteriore (idoneo fino a 428F)



Teflon®-coated Rotary Valve
Zellenradschleuse mit Teflon®-Beschichtung
Distributeur alvéolaire tefloné
Rotovalvola teflonata



Nickel-Plated Rotary Valve
Vernickelte Zellenradschleusen
Distributeur alvéolaire nickelé
Rotovalvola nichelata



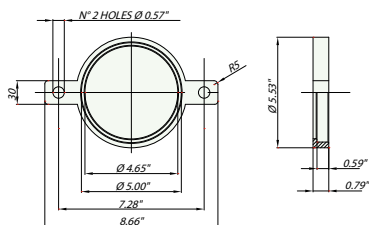
Rotary Valve in 304 / 316 stainless steel
Zellenradschleuse aus Edelstahl 1.4301 / 1.4401
Distributeur alvéolaire en acier inoxydable 304 / 316
Rotovalvola in acciaio inox AISI 304 / 316



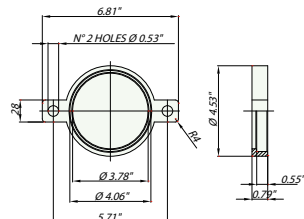
Internally Chrome-Plated Casing and End Plates
Innen verchromtes Gehäuse und Endschilder
Corps et couvercles chromés intérieurement
Corpo e coperchi cromati internamente

RVS/C

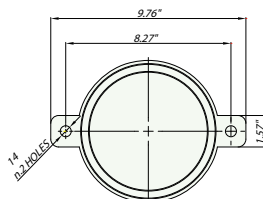
Outlet Dimensions
Auslaufabmessungen
Dimensions embouchures
Dimensioni imbocchi
Dimensioni imbocchi



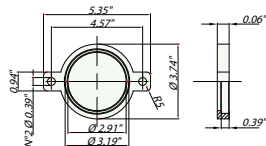
RVS 35



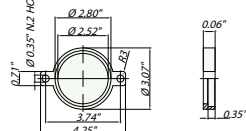
RVS 20



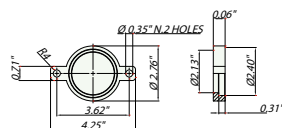
RVS 80



RVS 15



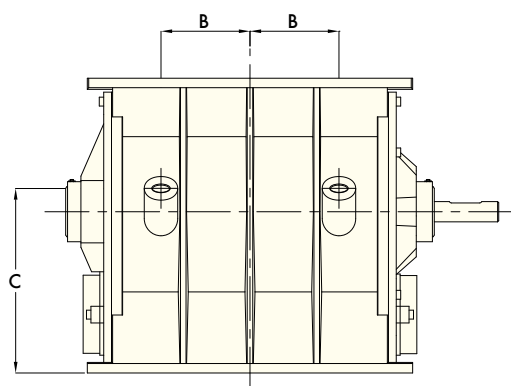
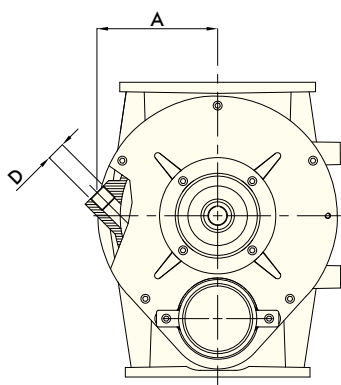
RVS 10



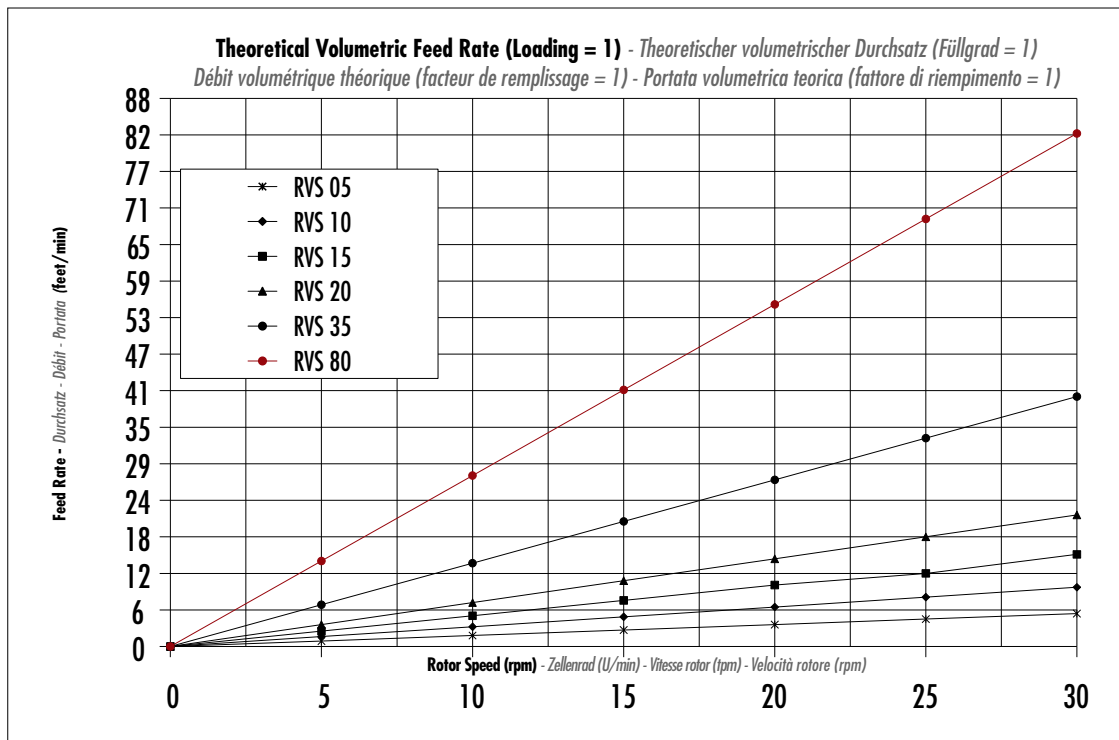
RVS 05

RVS/C

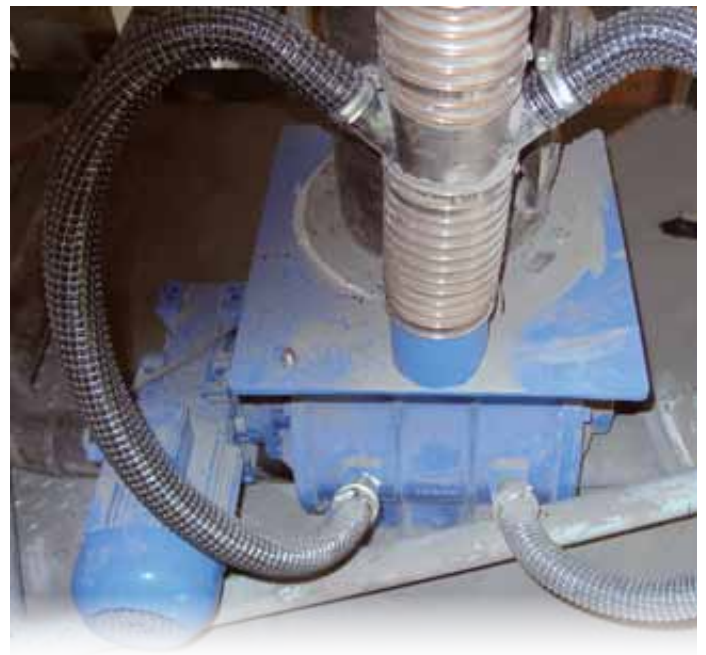
Venting
Entlüftung
Évents
Scarichi aria



TYPE	Dimensions in inches			
	A	B	C	D
RVS/C 05	5.35	2.44	8.39	3/4" GAS
RVS/C 10	5.71	2.48	8.39	3/4" GAS
RVS/C 15	6.54	2.83	9.96	3/4" GAS
RVS/C 20	7.13	3.94	10.98	3/4" GAS
RVS/C 35	8.54	6.30	13.07	3/4" GAS
RVS/C 80	11.61	6.89	13.78	1 1/2" GAS



TYPE	feet ³ /min at 10 rpm	feet ³ /min at 20 rpm	feet ³ /min at 30 rpm	Gallon per Revolution	Max. Pressure Differential (PSI)	Working Temperature
RVS 05	2	4	5	1.32	10.15	-4F ~ 140F
RVS 10	3	6	10	2.38	10.15	-4F ~ 140F
RVS 15	5	10	15	3.70	10.15	-4F ~ 140F
RVS 20	7	14	21	5.28	10.15	-4F ~ 140F
RVS 35	13	27	40	10.04	10.15	-4F ~ 140F
RVS 80	28	55	83	20.61	10.15	-4F ~ 140F





WAM Inc.
Georgia Division
75 Boulderbrook Circle
Lawrenceville, GA 30045

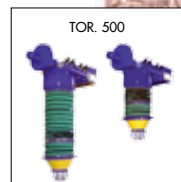
Tel.: (770) 339 - 6767
Fax: (770) 339 - 4727
wamgeorgia@waminc.com
www.waminc.com

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

UNI EN ISO 9001
Certified Company

www.wamgroup.com



Further Products - Weitere Produkte - Autre Production - Altra Produzione