

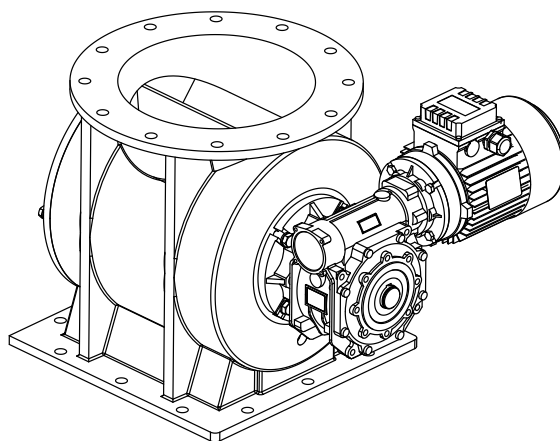
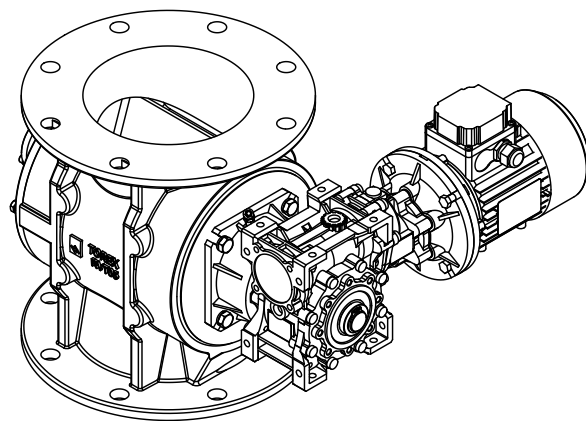
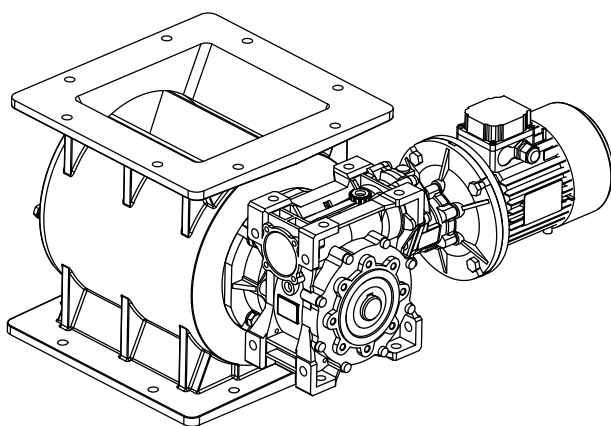


RV-RVR-RVT

ROTOVALVOLE A CADUTA

1

CATALOGO TECNICO



Manuale No. TOR.RV-RVR-RVT...T.A.1025.IT Revisione: A
Aggiornato il: Ottobre 2025

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI IN LINGUA INGLESE

TOREX S.p.A.
Via Rodolfo Ferrari 8-10
I-41030 S. Prospero s/S
(MO) - Italy

☎ + 39 / 059 / 8080811
fax + 39 / 059 / 908204
e-mail torex@torex.it
internet www.torex.it



TOREX®



Tutti i prodotti descritti nel catalogo sono stati realizzati secondo le **procedure del Sistema Qualità di TOREX S.p.A.** Il Sistema Qualità aziendale, certificato in conformità alle normative internazionali **ISO 9001-2015** garantisce che l'intero processo produttivo, dalla formulazione dell'ordine fino all'assistenza tecnica dopo la consegna, si svolga secondo modalità controllate che garantiscono lo standard qualitativo del prodotto.

Questa pubblicazione annulla e sostituisce le edizioni e revisioni precedenti.
Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.
Il presente catalogo non può essere riprodotto, nemmeno parzialmente, senza previo consenso scritto del Costruttore.

SOMMARIO

1.0	DESCRIZIONE E USO - CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	1
1.1	Descrizione	1
1.2	Caratteristiche tecniche.....	1
1.3	Descrizione macchina standard	5
2.0	MACCHINA STANDARD E OPZIONI.....	6
2.1	Componenti principali e accessori	6
3.0	MODULO D'ORDINE	13
3.1	Ingombri rotovalvole RV-RVR	13

1.1 Descrizione

Le rotovalvole a caduta mod. **RV-RVR-RVT** sono state progettate secondo il criterio di massima universalità applicativa, sono adatte all'alimentazione o allo scarico controllato di prodotti in polvere o granulari provenienti da sili, tramogge, impianti per trasporto pneumatico, filtri e cicloni.

Grazie ai differenti materiali di costruzione e agli opportuni accessori, possono essere adattate alle caratteristiche di ogni prodotto e ad ogni esigenza del cliente.

CONTROINDICAZIONI

Le rotovalvole standard della classe **RV-RVR-RVT** sono state progettate per operare in condizioni o con materiali pericolosi; pertanto quando la macchina deve assolvere a queste esigenze è d'obbligo informare il costruttore.

Si ritengono materiali pericolosi:

- esplosivi,
- tossici,
- infiammabili,
- nocivi e/o simili.

Si ritengono applicazioni pericolose:

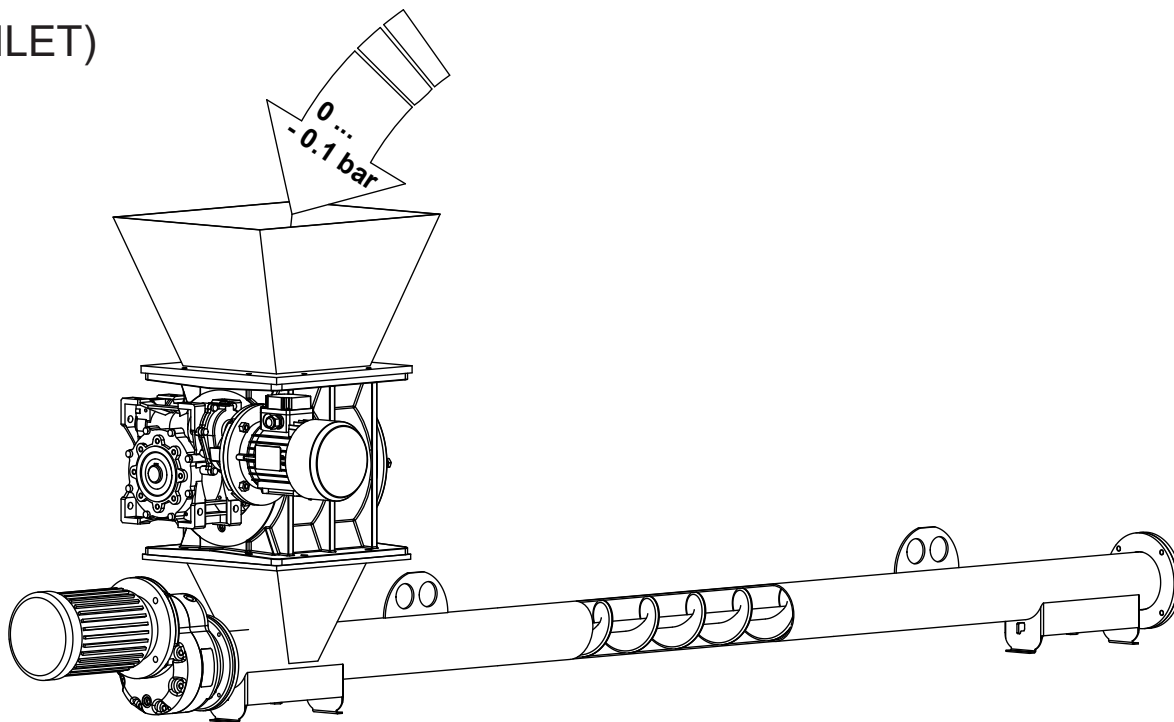
- estrazioni da silo o celle contenenti i suddetti materiali

1.2 Caratteristiche tecniche

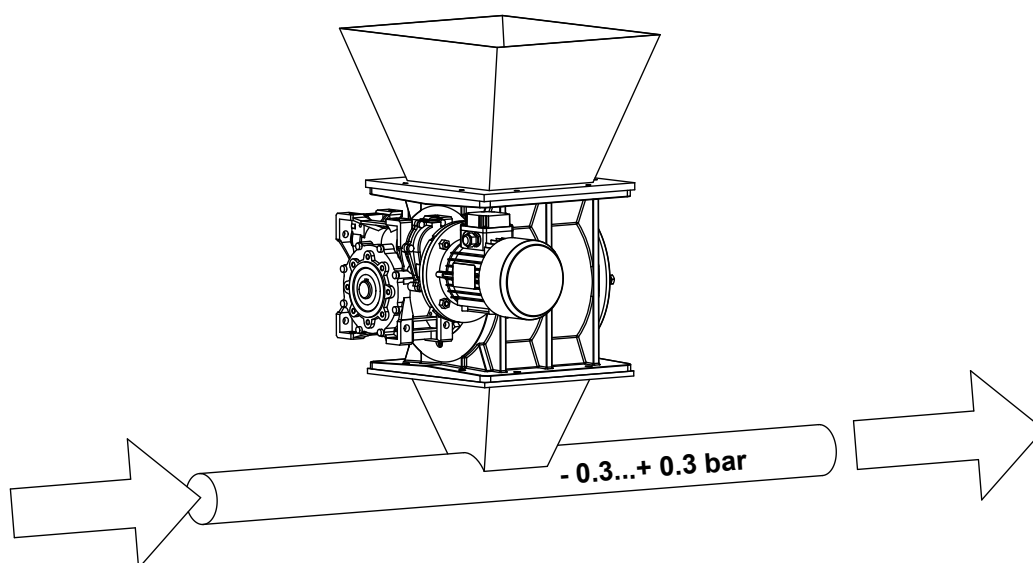
DESCRIZIONE	RV	RVR	RVT
Diametro bocca d'ingresso	150x150 mm - 200x200 mm - 250x250 mm - 300x300 mm (6"x6" - 8"x8" - 10"x10" - 12"x12")	160 mm (6") - 200 (8") - 265 (10") - 300 mm (12")	
Capacità	2-5-10-20 litri/giro (0.07 - 0.17 - 0.35 - 0.7 cu ft/rev)		
Temperatura di lavoro	da -20 °C a +40 °C (Standard) da -40 °C a +180 °C (con configurazioni specifiche)		
Pressione di lavoro	In base all'applicazione (vedi immagine sotto)		
Materiale di costruzione	Ghisa, AISI 304 e 316		

Pressione di lavoro in base all'applicazione:

RV-RVR-RVT (INLET)

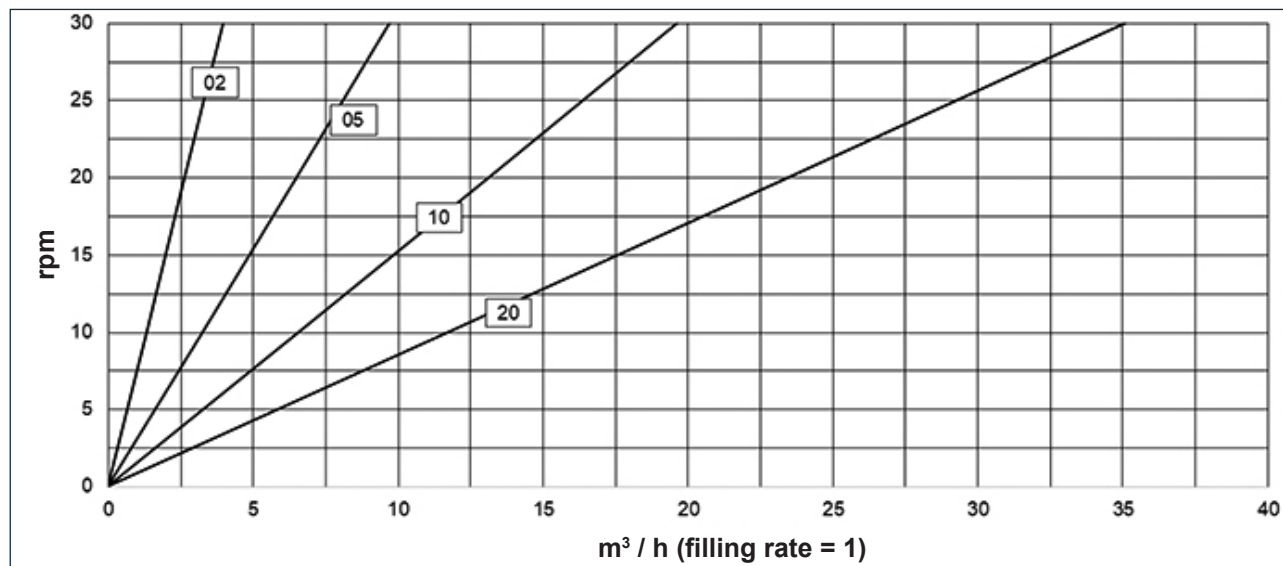


RV-RVR-RVT (OUTLET)



1.2.1 Diagramma prestazioni

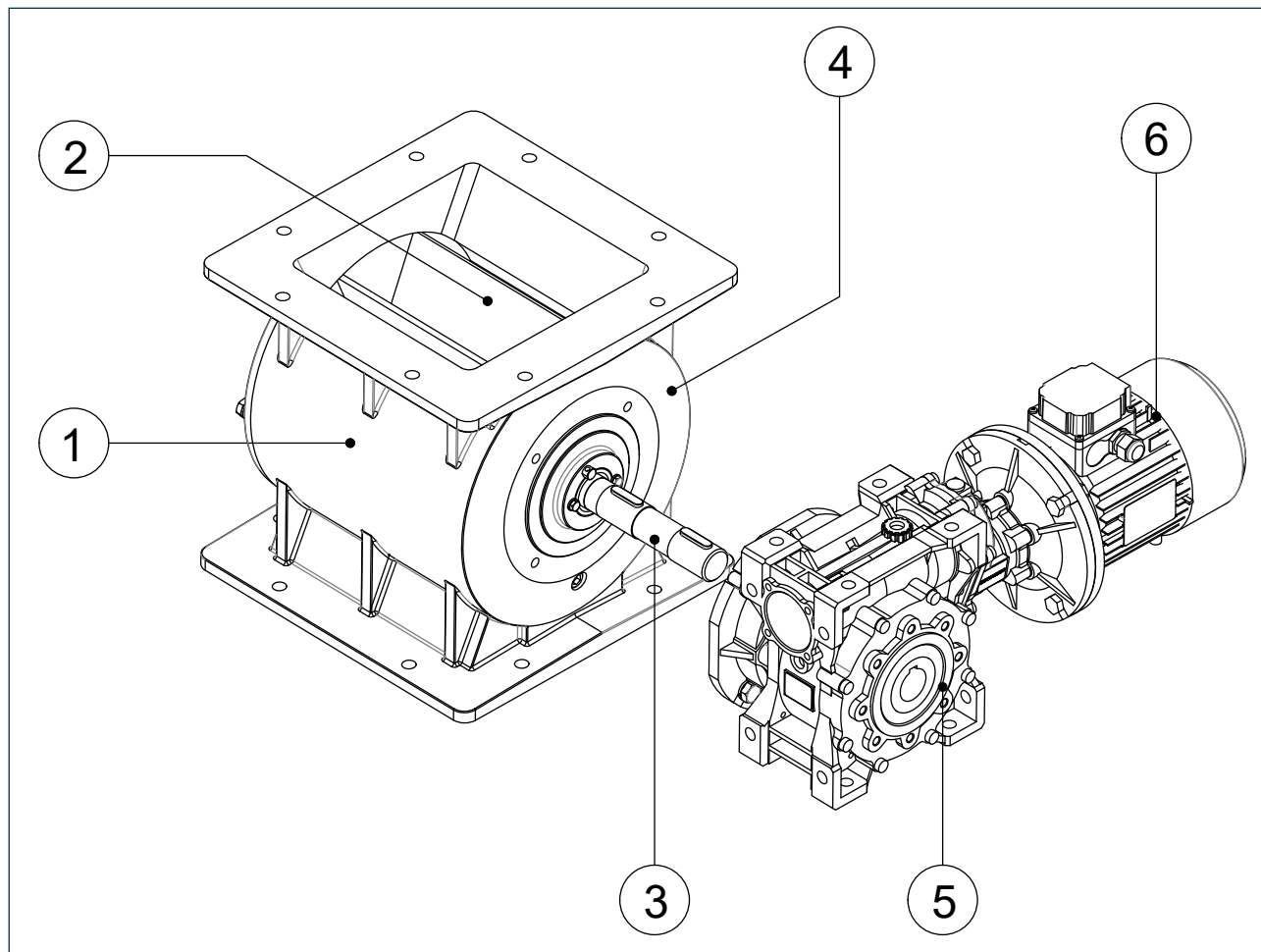
Capacità (dm ³ /rev)			
RV-RVR-RVT 02	RV-RVR-RVT 05	RV-RVR-RVT 10	RV-RVR-RVT 20
2,2	5,4	10,9	19,5



1.2.2 Motori elettrici (dati a 400 V - 50 Hz)

TIPO		TAGLIA	kW	rpm	In (A)
RV-RVR-RVT 02	10 rpm	71	0.37	1400	1.11
	20 rpm	80	0.55	900	1.86
	30 rpm	80	0.55	1400	1.45
	VM	71	0.37	1400	1.11
	TC 10 rpm	71	0.37	1400	1.11
	TC 20 rpm	80	0.55	900	1.86
	TC 30 rpm	80	0.55	1400	1.45
RV-RVR-RVT 05	10 rpm	71	0.37	1400	1.11
	20 rpm	80	0.55	900	1.86
	30 rpm	80	0.75	1410	2,0
	VM	71	0.37	1400	1.11
	TC 10 rpm	71	0.37	1400	1.11
	TC 20 rpm	80	0.55	900	1.86
	TC 30 rpm	80	0.55	1400	1.45
RV-RVR-RVT 10	10 rpm	80	0.55	1400	1.45
	20 rpm	90	0.75	900	2.2
	30 rpm	90	1.1	1400	2.59
	VM	80	0.75	1400	1.9
	TC 10 rpm	80	0.55	1400	1.45
	TC 20 rpm	90	0.75	900	2.05
	TC 30 rpm	90	1.1	1400	2.59
RV-RVR-RVT 20	10 rpm	80	0.75	1400	1,90
	20 rpm	90	1.1	900	2.93
	30 rpm	90	1.5	1400	3.43
	VM	80	0.75	1400	1,90
	TC 10 rpm	80	0.55	1400	1.45
	TC 20 rpm	90	1.1	900	2.93
	TC 30 rpm	90	1.1	1400	2.59

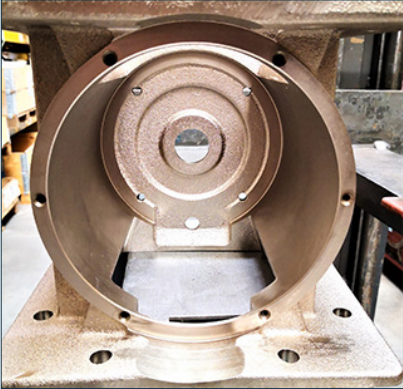
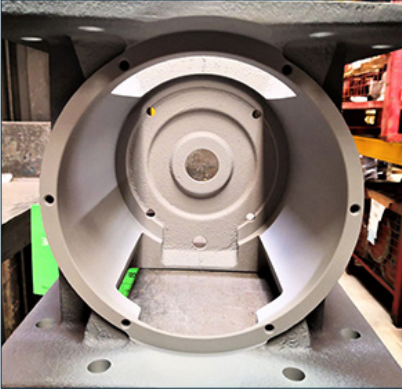
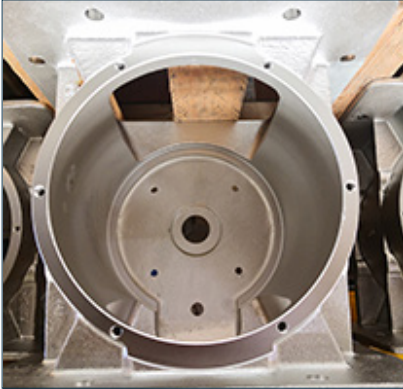
1.3 Descrizione macchina standard



POS.	DESCRIZIONE
1	Corpo valvola
2	Rotore
3	Albero
4	Coperchio
5	Riduttore
6	Motore

2.1 Componenti principali e accessori

2.1.1 TRATTAMENTO CORPI

CORPO NICHELATO	CORPO TEFLONATO	CORPO ACCIAIO INOX
		
CORPO CROMATO (solo interno)	CORPO CON CARBURI DI TUNGSTENO (solo interno)	
		

2.1.2 ROTORI



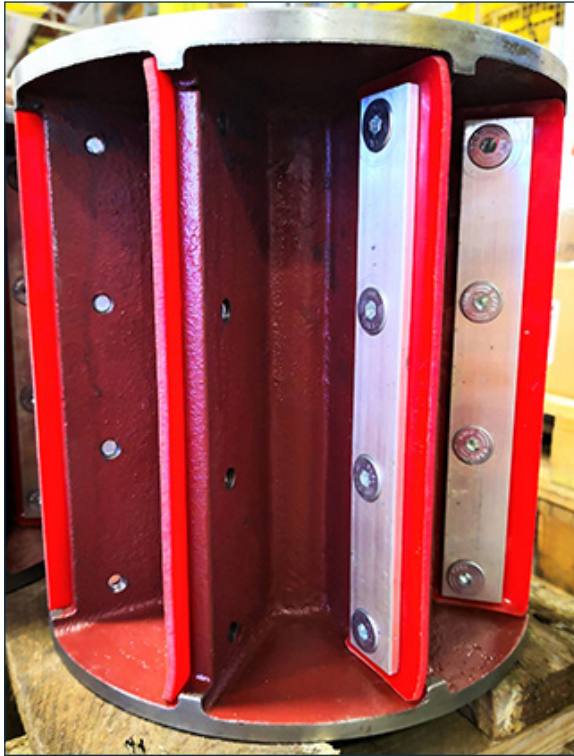
ROTORE PARZIALIZZATO

Qualora fosse necessario diminuire la capacità volumetrica della rotovalvola è disponibile un kit parzializzazione rotore costituito da otto elementi in plastica da posizionare negli alveoli del rotore, come mostrato dalle immagini sottostanti.

La capacità degli alveoli è ridotta di circa il 50%.



2.1.3 BAVETTE



Bavetta in VULKOLAN



Bavetta in VITON



Bavetta in ACCIAIO ARMONICO



Bavetta in ACCIAIO INOX AISI 304/316
(versione pale smussate)

2.1.4 ADATTATORI PER MATERIALI DI FORMA IRREGOLARE (SOLO RV)

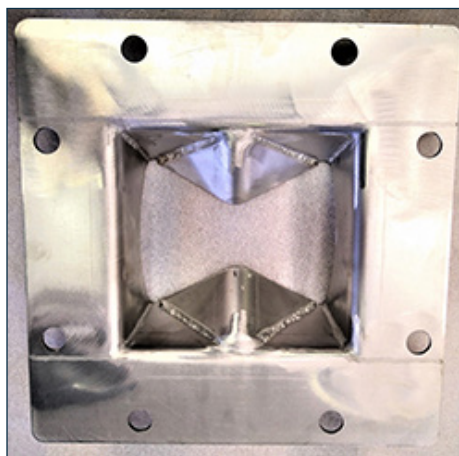
Questi adattatori sono installati nella bocca di entrata della rotovalvola e la loro forma particolare consente di convogliare direttamente nelle tasche del rotore i granuli di plastica di dimensioni fino a 10 mm, impedendo che la rotovalvola possa bloccarsi.

Sono disponibili due tipi di adattatori (entrambi solo per la gamma RV), a seconda dell'applicazione:

RIDUTTORE PER GRANULI

Indicato per prodotti granulari e scaglie con alimentazione statica (rotovalvole sotto silo o altri dispositivi con battente di materiale).

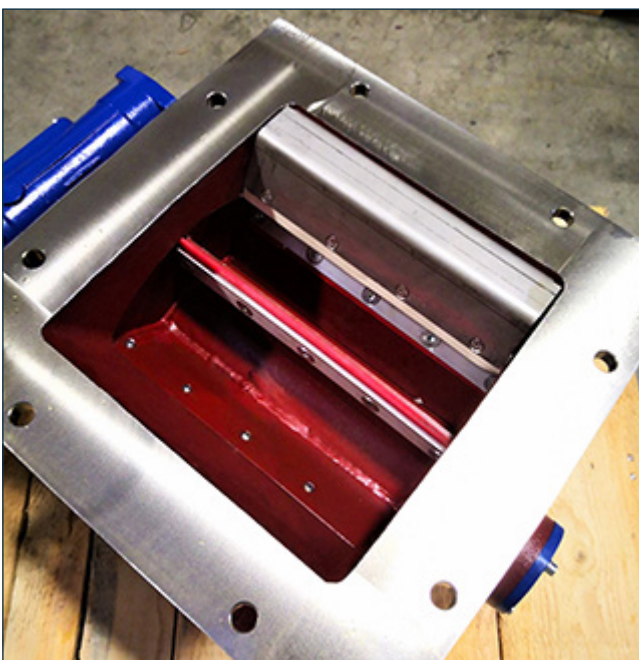
L'adattatore, installato nella bocca di entrata della rotovalvola, aumenta l'altezza totale della stessa di soli 5 mm. Realizzato in AISI 304.



INSERTO PER GRANULI

Indicato per prodotti granulari e scaglie premiscelati (rotovalvole alimentate da coclea o altri dispositivi ma senza battente). La sua particolare forma aiuta a mantenere pulite le pale del rotore.

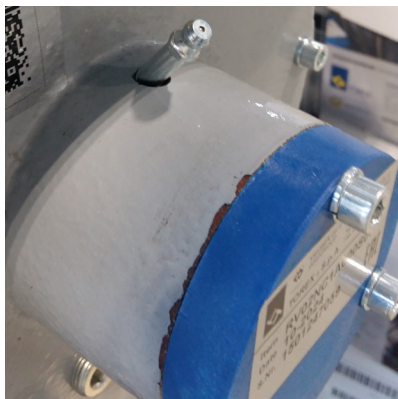
Realizzato in AISI 304 con bavetta in gomma.



2.1.5 TENUTE

TENUTE A GRASSO (STANDARD)

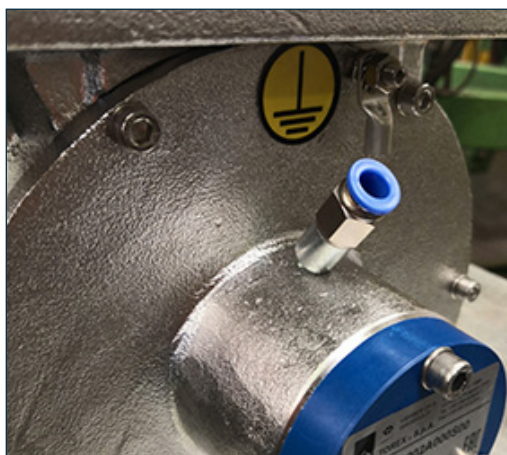
Le rotovalvole **RV-RVR-RVT** sono fornite di attacchi per l'ingrassaggio dei gruppi tenute; tali attacchi sono visibili sui due lati della rotovalvola (lato folle – lato motorizzato), unica differenza di montaggio nella taglia **RV-RVR-RVT 02** lato motorizzato dov'è presente un ingrassatore a 45°, per facilitare l'ingrassaggio.

LATO FOLLE RV-RVR-RVT 02 – 20	LATO MOTORIZZATO RV-RVR-RVT 05-20	LATO MOTORIZZATO RV-RVR-RVT 02
		

TENUTE FLUSSATE (OPZIONE)

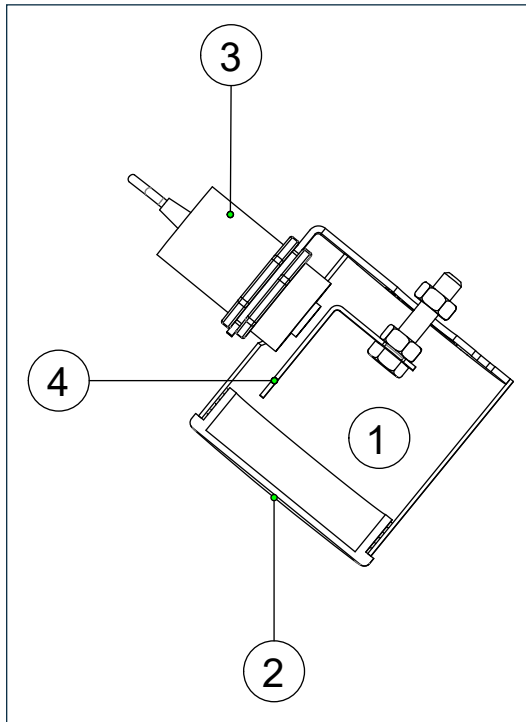
Le rotovalvole con tenute flussate, realizzano il contenimento del prodotto all'interno della valvola mediante una contropressione. Le tenute **NON** vengono ingrassate.

Insufflare con flusso continuo a 0.2 – 0.4 bar.



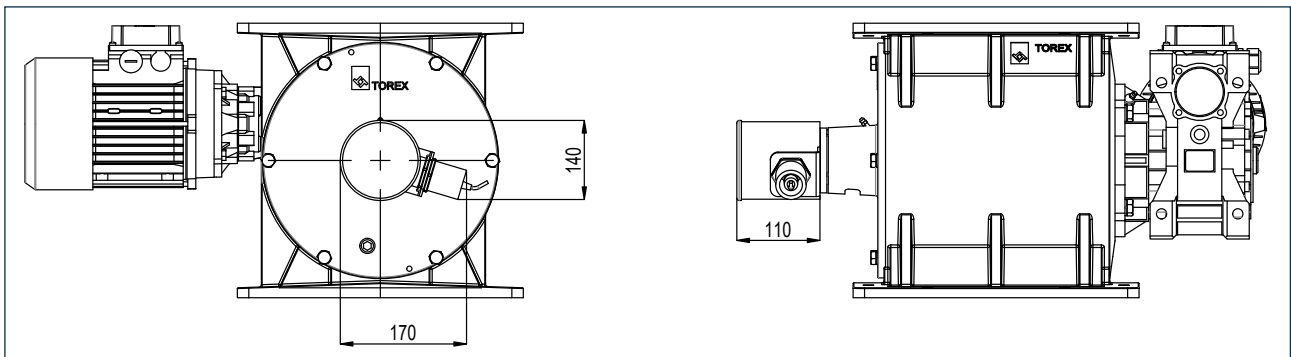
2.1.6 INDICATORE DI ROTAZIONE

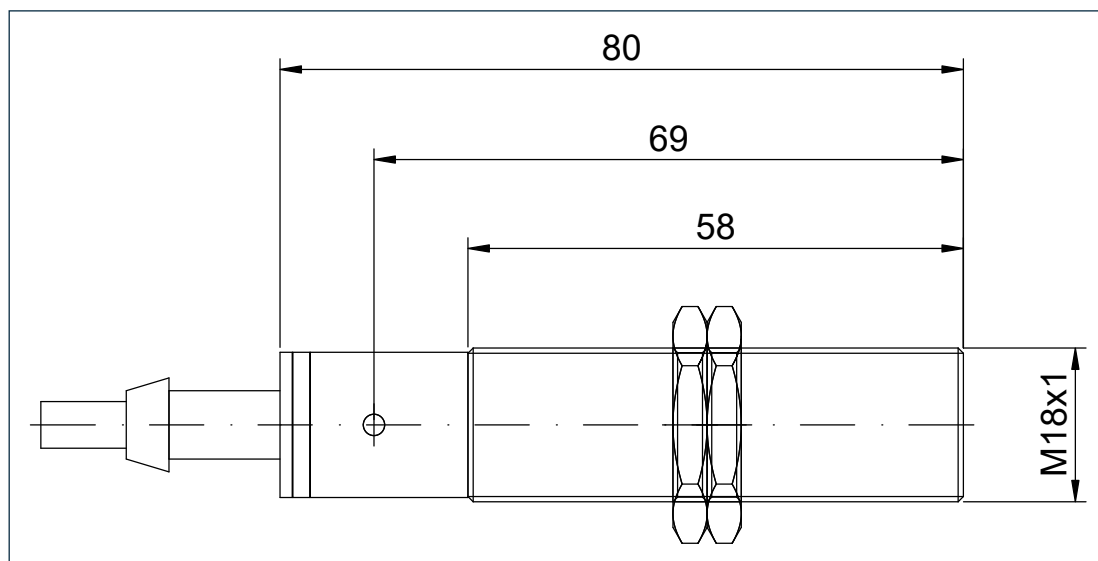
Qualora fosse necessario controllare la rotazione della rotovalvola è disponibile un kit indicatore di rotazione basato su sensore elettronico. E' disponibile anche la versione senza sensore (predisposizione).



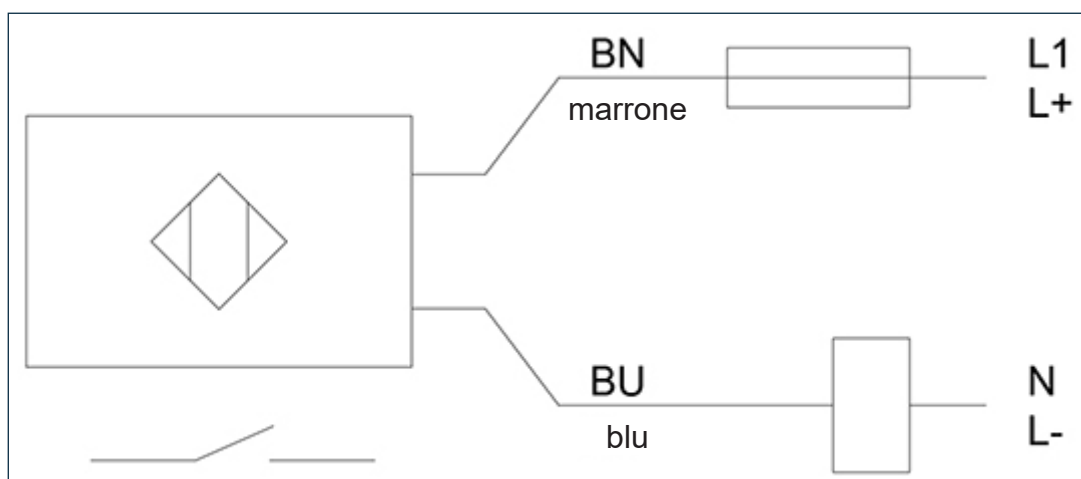
INDICATORE DI ROTAZIONE	
1	Corpo
2	Tappo
3	Supporto indicatore
4	Paletta

INGOMBRI



SENSORE


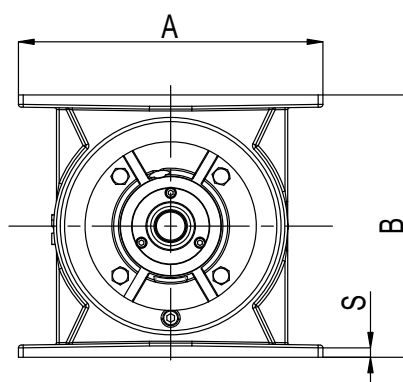
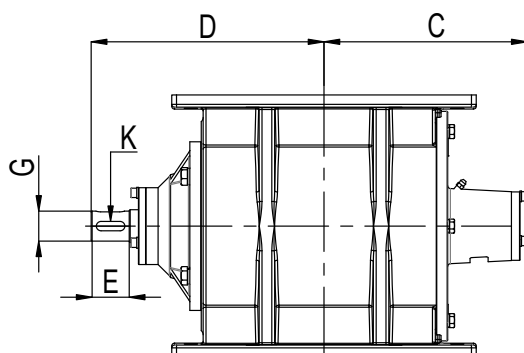
DATI TECNICI	
Tensione di funzionamento [VJ]	20...250V AC/DC 45...65Hz
Tipo di uscita	normalmente aperto NA
Corrente nominale	350mA AC/ 100mA DC
Sensibilit�	5mm
Temperatura ambiente	-25...80 �C
Grado di protezione	IP67

CONNESSIONI ELETTRICHE


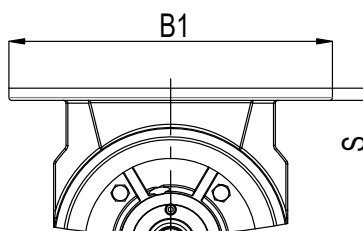
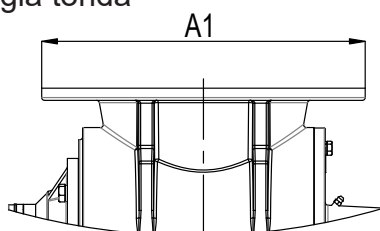
3.1 Ingombri rotovalvole RV-RVR-RVT

VALVOLE ALBERO NUDO

RV flangia quadra

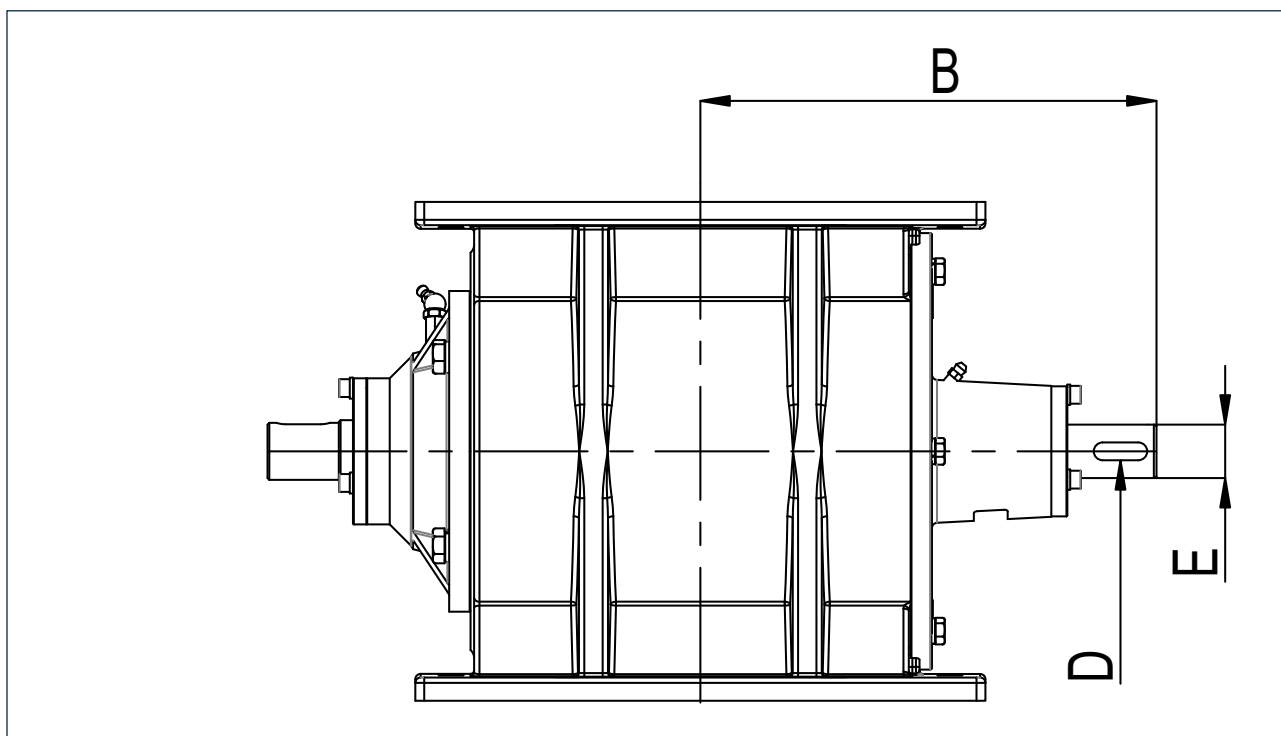


RVR - RVT flangia tonda



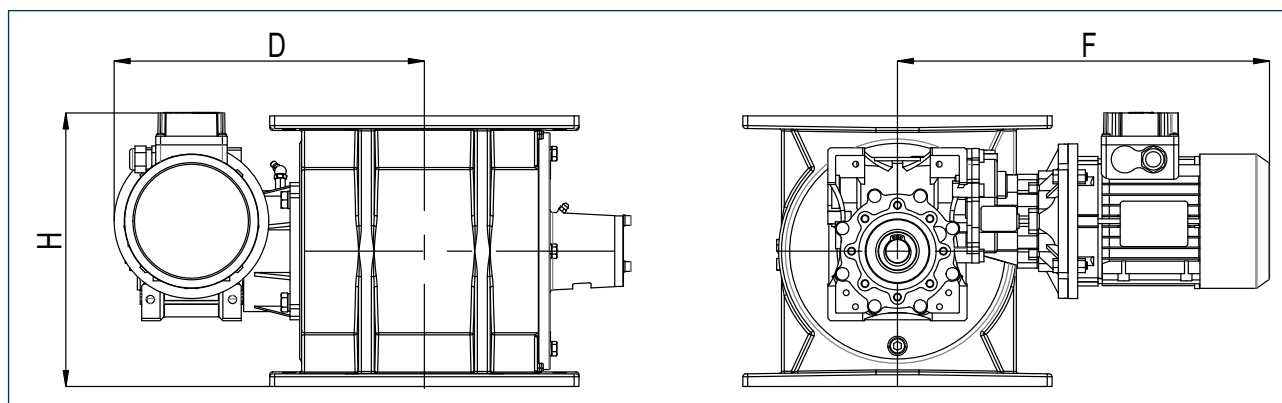
TIPO	A	A1		B			B1		C	D	E	G	S	K	Kg
		RVR	RVT	RV	RVR	RVT	RVR	RVT							
RV-RVR-RVT 02	265	285	285	220	250	270	285	285	170	201	40	32 h7	10	10x8x30 DIN 6885A	40
RV-RVR-RVT 05	320	340	340	280	330	340	340	340	244	244	40	32 h7	13	10x8x30 DIN 6885A	60
RV-RVR-RVT 10	375	406	406	360	360	380	406	406	238	308	50	32 h7	13	10x8x40 DIN 6885A	95
RV-RVR-RVT 20	440	445	483	455	455	480	445	460	282	338	50	32 h7	15	10x8x40 DIN 6885A	145

Dimensioni in mm e pesi riferiti alla rotovalvola standard (ghisa).

VALVOLE CON ALBERO BISPORGENTE


TIPO	B	D	E
RV - RVR - RVT 02	210	8x7x30 DIN 6885A	30 h7
RV - RVR - RVT 05	250		
RV - RVR - RVT 10	283		
RV - RVR - RVT 20	330		

Dimensioni in mm.

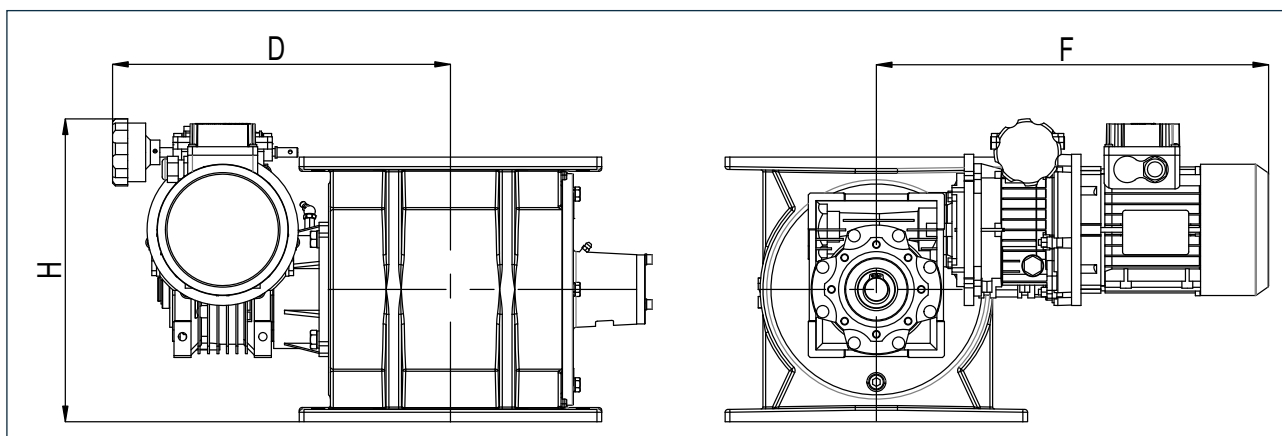
VALVOLE MOTORIZZATE


TIPO	D	F	H			Kg
			RV	RVR	RVT	
RV - RVR - RVT 02	300	400	260	280	285	50
RV - RVR - RVT 05	330	400	300	320	335	75
RV - RVR - RVT 10	380	460	360	360	370	115
RV - RVR - RVT 20	410	460	410	410	422	175

Dimensioni in mm e pesi riferiti alla rotovalvola standard (ghisa).


Importante

Quote riferite alla valvola con motoriduttore 10 rpm, variabili in base a marca e tipo.

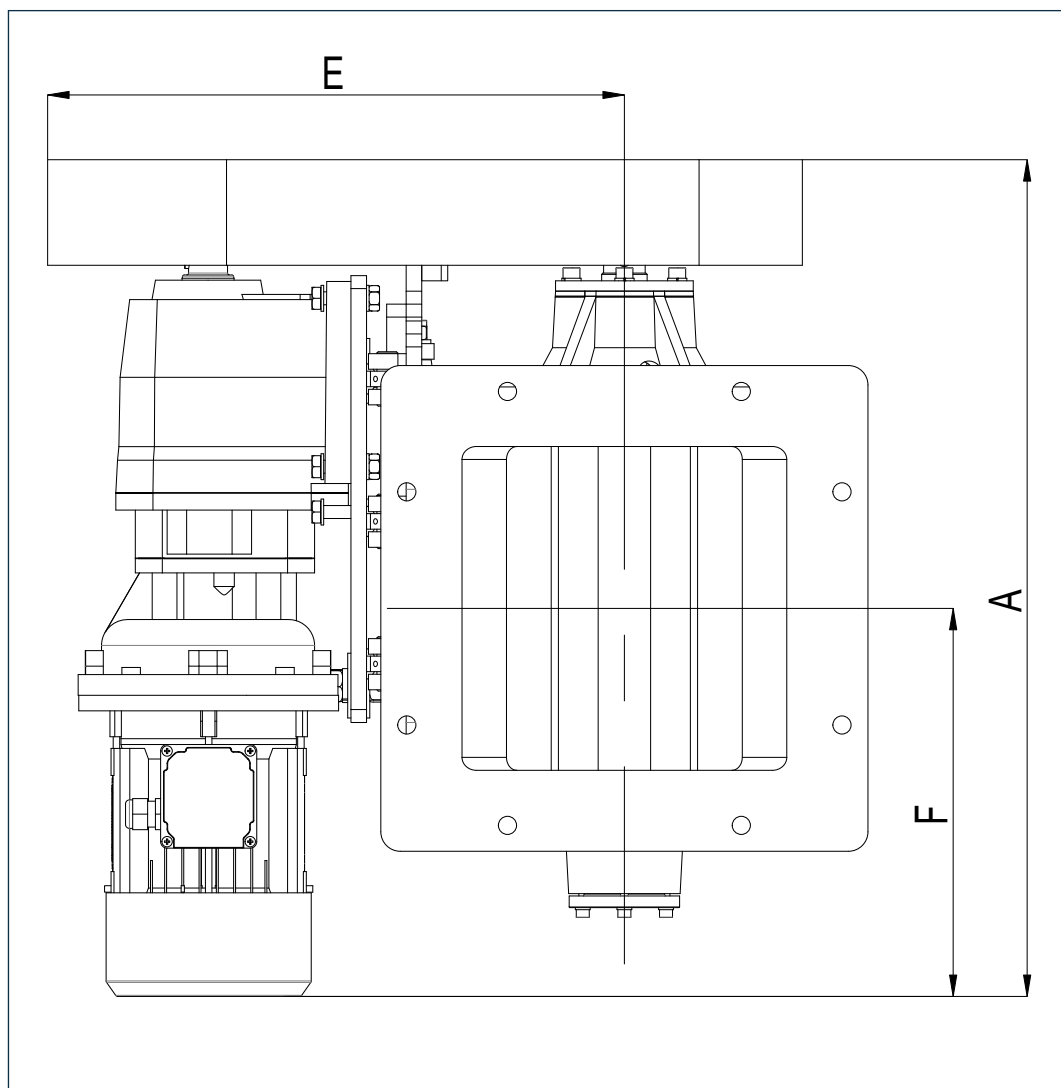
VALVOLE MOTORIZZATE CON MOTOVARIATORE DI GIRI


TIPO	D	F	H			Kg
			RV	RVR	RVT	
RV - RVR - RVT 02	340	430	300	320	325	55
RV - RVR - RVT 05	370	430	330	360	365	80
RV - RVR - RVT 10	410	520	420	420	430	120
RV - RVR - RVT 20	440	520	470	470	482	180

Dimensioni in mm e pesi riferiti alla rotovalvola standard (ghisa).


Importante

Quote variabili in base a marca e tipo di motoriduttore.

VALVOLE MOTORIZZATE CON TRASMISSIONE A CATENA


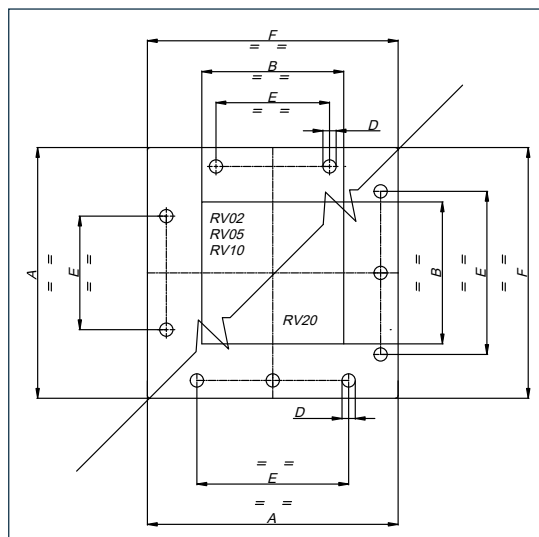
TIPO	A	E	F	Kg
RV - RVR 02	590	390	340	55
RV - RVR 05	590	410	300	85
RV - RVR 10	660	460	310	130
RV - RVR 20	660	540	280	190

Dimensioni in mm.


Importante
Quote variabili in base a marca e tipo di motoriduttore.

3.1.1 BOCHE DI CARICO E SCARICO

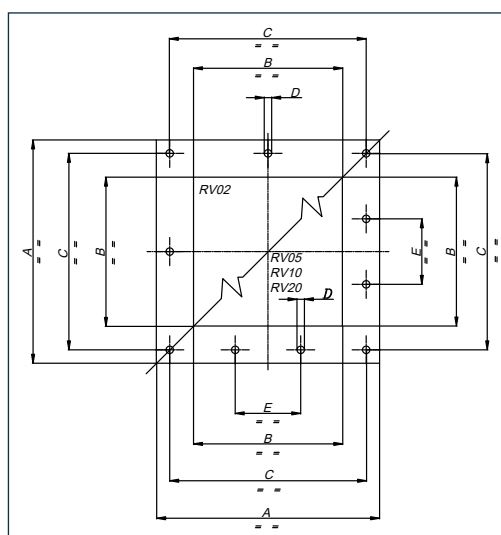
FORATURE TOREX



TIPO	A	B	D	E	F
RV 02	265	150	14	120	265
RV 05	320	200		150	320
RV 10	375	250		180	375
RV 20	440	300	18	260	440

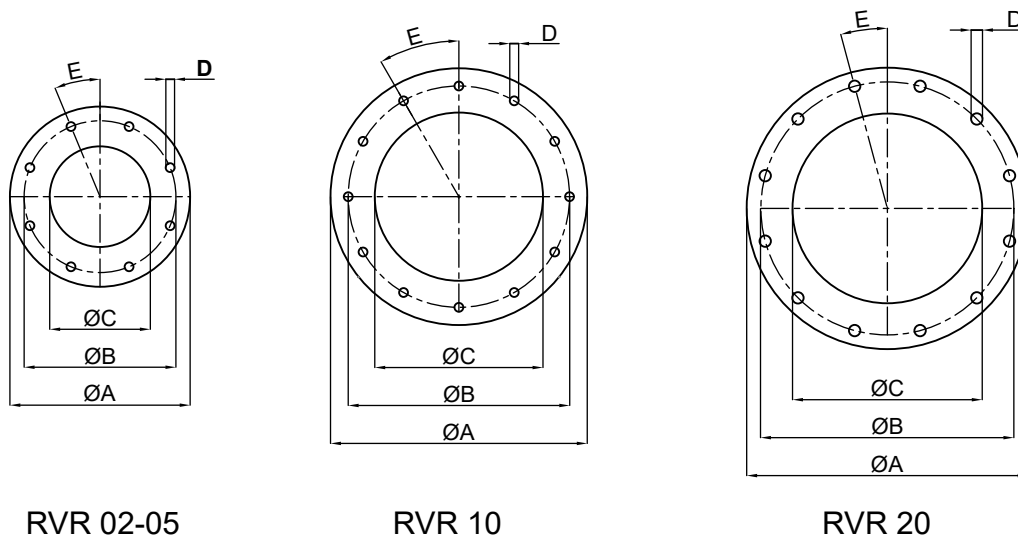
Dimensioni in mm.

FORATURE WAM



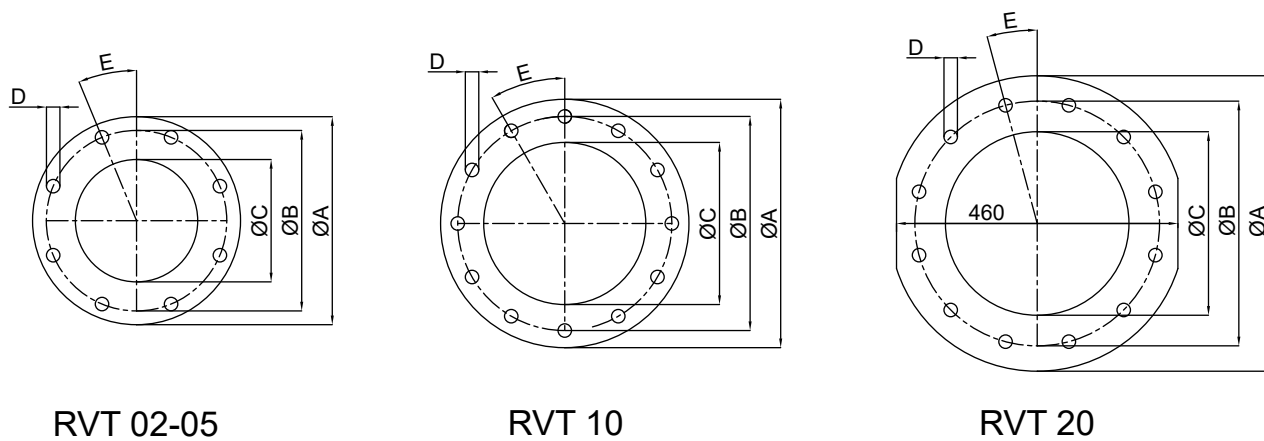
TIPO	A	B	C	D	E	Compatibilità con flange WAM	
						XBQ	VL
RV 02	265	150	230	12.5	/	015A1	150
RV 05	320	200	280		93.3	020A1	200
RV 10	375	250	330		110	025A1	250
RV 20	440	300	385		128.3	030A1	300

Dimensioni in mm.

FORATURE RVR


TIPO	ØA	ØB	ØC	D	E
RVR 02	285	240	160	n.8 Ø14	22.5°
RVR 05	340	295	200	n.8 Ø16	22.5°
RVR 10	406	350	265	n.12 Ø14	30°
RVR 20	445	400	300	n.12 Ø18	15°

Dimensioni in mm.

FORATURE RVT


TIPO	ØA	ØB	ØC	D	E
RVT 02	285	240	160	N.8 Ø22	22.5°
RVT 05	340	295	200	N.8 Ø22	22.5°
RVT 10	406	350	265	N.12 Ø22	30°
RVT 20	483	400	300	N.12 Ø22	15°

Dimensioni in mm.

<i>MODULO D'ORDINE</i>			
 TOREX®	DITTA _____ ORDINE _____ DATA _____		
CODICE MACCHINA _____			
Tipo di materiale:	Prodotto.....	Portata.....	Peso specifico.....
	Umidità.....%	Temperatura materiale.....°C	Pezzatura materiale.....
Caratteristiche materiale:	Scorrevole ☐	Adesivo ☐	Igroscopico ☐
	Abrasivo ☐	Esplosivo ☐	Infiammabile ☐
Luogo di utilizzo:	Interno ☐	Esterno ☐	Temperatura ambiente.....°C
Sistema alimentazione:	Filtro ☐	Silo ☐	Tramoggia ☐
	Pressione Filtro..... bar		Altro.....
Taglia rotovalvola:	RV 02 ☐	RV 05 ☐	RV 10 ☐
	RVR 02 ☐	RVR 05 ☐	RVR 10 ☐
	RVT 02 ☐	RVT 05 ☐	RVT 10 ☐
Caratteristiche tecniche motorizzazione:	Trasmissione diretta ☐	Trasmissione a catena ☐	Albero nudo ☐
	Voltaggio V	Frequenza Hz	
	VELOCITÀ ROTAZIONE:		
	10 rpm ☐	20 rpm ☐	30 rpm ☐
Caratteristiche tecniche tenute:	Standard ☐	Alta temperatura ☐	
Materiale valvola:	Acciaio al carbonio ☐	Acciaio inox AISI 304 ☐	Acciaio inox AISI 316 ☐
Trattamento superficiale:	Teflonatura ☐	Nichelatura ☐	Cromatura ☐
Carburo tungsteno ☐			
Note:			