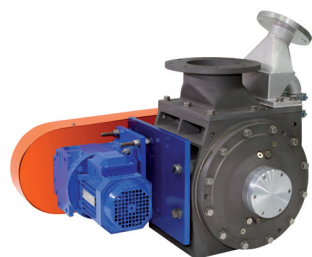


# VRHP / VRMP



## \_ VALVOLA ROTATIVA AD ALTA E MEDIA PRESSIONE VRHP/VRMP

Sono valvole rotative di tenuta e dosaggio, specificatamente progettate per impieghi nel settore plastico.

La tipologia costruttiva è ad attraversamento verticale con bocche di carico disassata e scarico tangenziale.

Sono dotate di dispositivi di carico in fusione, completi di sistema antipizzico, realizzati appositamente per separare, durante la fase di alimentazione, il prodotto da trasportare, dall'aria di sfiato.

Sono contraddistinte da bassi valori di perdita fluido di trasporto (leakage) e realizzate in alluminio con uno specifico trattamento antiusura.

Si suddividono principalmente in due classi di macchine, diversificate dalla tipologie di tenuta, che ne determina la pressione differenziale di trasporto e quindi la peculiarità d'uso.

**VRHP** per trasporti in fase densa ad alta pressione fino a 3,5 bar/(g)

**VRMP** per trasporti in fase diluita a media pressione fino a 2 bar(g).

## \_ MATERIALI DI COSTRUZIONE

- Corpo e coperchi in fusione di alluminio EN AC 42100 con opportuno trattamento di indurimento superficiale
- Rotori di carpenteria in acciaio inox 304, 316, 304L e 316L

## \_ VRHP/VRMP HIGH AND MEDIUM PRESSURE ROTARY VALVE

This rotary valve is designed as a sealing and dosing equipment, for specific applications within the plastics industry.

Its constructive features show a vertical blow-through with misaligned inlet mouth, and a tangential discharge.

It is equipped with cast loading devices complete with an anti-pinching system, thus being specifically designed to vent out the gas in counter current due to product replacement and leakage.

It shows a low conveying-fluid leakage, and the aluminium it is made of is treated against mechanical wear.

Two major valve types are available based on the sealing feature, which determines the valve's differential conveying pressure and, therefore, its application:

**VRHP** for dense phase conveying at high pressure up to 3,5 bar/(g)

**VRMP** for dilute phase conveying at medium pressure up to 2 bar(g).

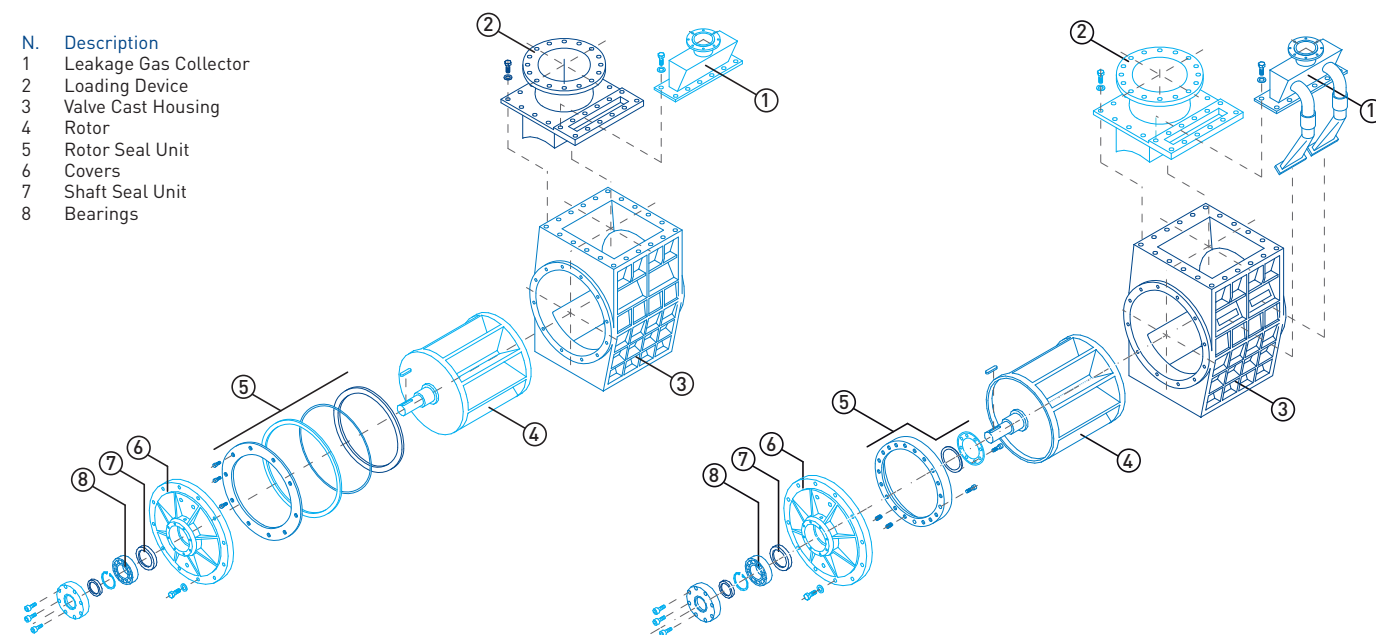
## \_ CONSTRUCTION MATERIALS

- Body and covers are made of aluminium cast EN AC 42100 submitted to hard-facing treatment;
- Welded rotors are made of stainless steel 304, 316, 304L and 316L

## VRMP

N.	Descrizione
1	Collettore Gas di Sfiato
2	Raccordo di Carico
3	Corpo Valvola
4	Rotore
5	Gruppo Tenuta Rotore
6	Coperchi Lateral
7	Gruppo di Tenuta Albero
8	Cuscinetti

N.	Description
1	Leakage Gas Collector
2	Loading Device
3	Valve Cast Housing
4	Rotor
5	Rotor Seal Unit
6	Covers
7	Shaft Seal Unit
8	Bearings



## VRHP

N.	Descrizione
1	Collettore Gas di Sfiato
2	Raccordo di Carico
3	Corpo Valvola
4	Rotore
5	Gruppo Tenuta Rotore
6	Coperchi Lateral
7	Gruppo di Tenuta Albero
8	Cuscinetti

N.	Description
1	Leakage Gas Collector
2	Loading Device
3	Valve Cast Housing
4	Rotor
5	Rotor Seal Unit
6	Covers
7	Shaft Seal Unit
8	Bearings

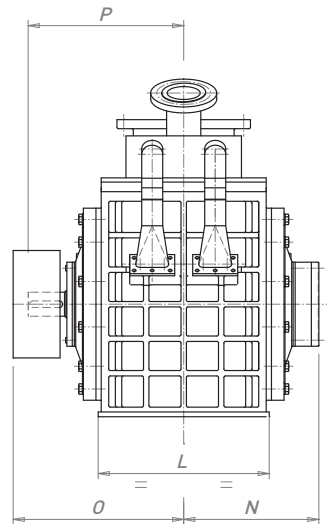
## \_ POSSONO ESSERE FORNITE, A COMPLETAMENTO, CON I SEGUENTI DISPOSITIVI

- Gruppo di comando laterale con motoriduttore e trasmissione pignoni/catena
- Gruppo di comando su bancale
- Gruppo di comando diretto
- Gruppo controllagiri
- Sistema di insufflaggio tenute completo di valvole di regolazione e flussimetri
- Sistema di insufflaggio completo di valvole di regolazione e flussimetri
- Presa pneumatica opportunamente diversificata in accordo alla pressione di trasporto
- Bancali di sostegno

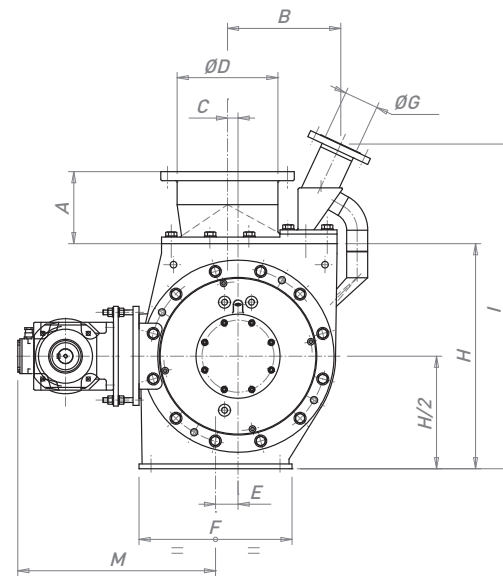
## \_ THE FOLLOWING ADDITIONAL AND OPTIONAL DEVICES ARE MADE AVAILABLE TO COMPLETE THE VALVE EQUIPMENT

- Lateral unit drive with gear motor and pinion/chain transmission
- Drive unit on a frame
- Drive-on-board unit
- Revolution speed control device
- Seal purging system complete with control valves and flow meters
- Rotary valve's covers-purging system complete with control valves and flow meters
- Feeding T-connection to pneumatic conveying line made suitable for the given conveying pressure
- Supporting frames

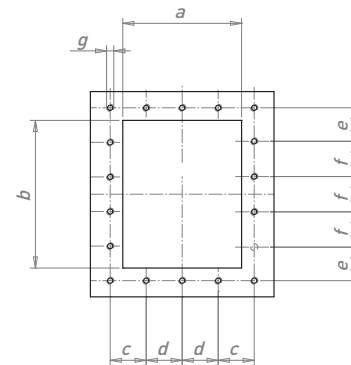
# VRHP / VRMP



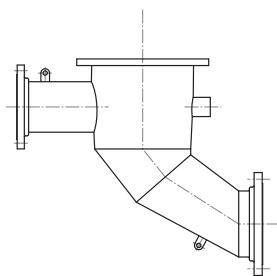
VRHP / VRMP - vista frontale  
VRHP / VRMP - frontal view



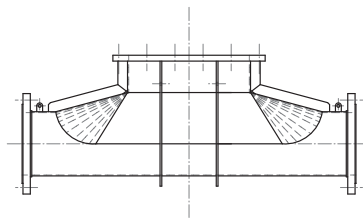
VRHP / VRMP - vista laterale  
VRHP / VRMP - lateral view



VRHP / VRMP - flangia inferiore  
VRHP / VRMP - discharge flange



VRHP - Presa pneumatica alta pressione  
VRHP - high pressure feeding shoe



VRMP - Presa pneumatica media pressione  
VRMP - medium pressure feeding shoe

Dimensioni / Size	270	330	400	500	580	650
A	200	150	160	240	250	260
B	238	325	377	380	440	460
C	40	55	70	35	40	60
D (*)	Uni Dn 150	Uni Dn 200	Uni Dn 250	Uni Dn 300	Uni Dn 350	Ansi 16"
E	42	60	70	75	75	60
F	280	340	390	510		700
G (*)	Uni Dn 65	Uni Dn 100	Uni Dn 100	Uni Dn 100	Uni Dn 125	Ansi 5"
H	400	500	600	750	870	975
I	638	800	900	1080		1315
L	300	380	390	570		730
M	320	600	620	660		930
N	265	330	335	455		550
O	320	390	420	580		680
P	302	360	360	520		615
a	180	230	270	330		500
b	200	270	270	410		570
c	80	95	100	100		90
d	80	100	100	100		100
e	85	110	82,5	93		115
f	90	105	82,5	98		105
g	M12	M16	M16	M20	M24	M24
h	240	290	330	400		580
i	260	325	330	480		650
litri rotore / rotor liter	9 lt.	18 lt.	27 lt.	66 lt.	109 lt	155 lt
peso / weights (Kg)**	200	300	420	510	750	980

\* Forature in accordo a UNI PN10 o ANSI 150 Lb / Flanges according to UNI PN10 or ANSI 150 Lb

\*\* Pesì riferiti alla versione in alluminio con rotore in inox / Weights refer to execution in aluminium with stainless steel rotor

Diagramma perdite di trafileamento (valvola nuova, temperatura 20°C, giochi standard, rpm max)  
Leakage gas diagram (rotary feeder new, standard clearance, temperature 20°C, max. rpm)

Portate con granuli p.s.m.a. 0,5 kg/dm<sup>3</sup> con riempimento pari a 0,95  
Capacity with pellets bulk density 0,5 kg/dm<sup>3</sup> and filling coefficient 0,95

