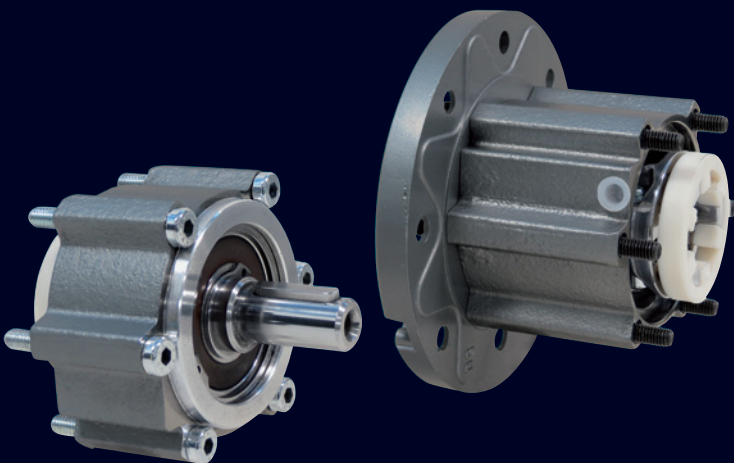


**VARVEL**<sup>®</sup>  
MOTION CONTROL SINCE 1955

technology made in Italy



IT  
GB  
DE

**ISM • BSM**

## Tecnologia Made in Italy

---



Dal 1955 Varvel progetta e realizza riduttori e variatori per applicazioni fisse di piccola e media potenza. Partner affidabile nella produzione e vendita di organi di trasmissione grazie a un elevato livello di servizio, offre anche soluzioni personalizzate operando nel rispetto dei valori dell'impresa socialmente responsabile. Modularità e flessibilità guidano la progettazione dei prodotti Varvel nella realizzazione di kit comuni a tutte le famiglie di riduttori, agevolando così l'attività di distributori e rivenditori che possono configurare in pochi minuti il prodotto richiesto dal singolo cliente.



\* VS made in China

## Technology Made in Italy

---

*Since 1955 Varvel has been making speed reducers and variators for light industry applications. Reliable partner in power transmission equipment offers also customized solutions always according to a socially responsible company values. Modularity and flexibility lead Varvel products by a unique kit form, common to all gearbox series. This feature allows distributors an easier job to set up required products in few minutes.*

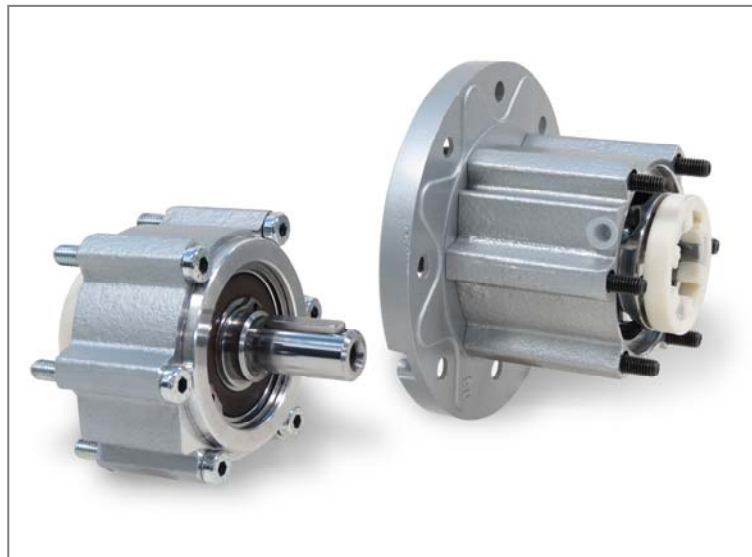
## Technologie Made in Italy

---

*Seit 1955 plant und stellt Varvel Getriebe und Verstellgetriebe für feste Kleinleistungsanwendungen her. Dank dem hohen Dienstniveau ist Varvel ein zuverlässiger Partner für Herstellung und Verkauf von Getriebe-werkteilen und bietet massgeschneiderte Lösungen an, in Verbindung mit sozialverträglicher Handlungsweise. Modularität und Flexibilität sind Kennzeichen für Varvel-Produkte. Die Firma produziert Teile, die sich für alle Getriebetypen eignet. Distributoren und Verkäufer können somit den Kundenanforderungen gerecht werden.*

# ISM - BSM

**MODULI ALBERO ENTRATA E ANTIRETRO  
INPUT SOLID SHAFT AND BACK-STOP MODULES  
MODULE FÜR EINGANGSWELLEN UND RÜCKLAUFSPERREN**



## Moduli - Modules - Module ISM & BSM

### Descrizione - Description - Beschreibung

I moduli entrata ISM con albero sporgente e BSM anti-ritorno sono installabili sulla maggior parte dei riduttori VARVEL in versione entrata «S..» e giunto elastico «G» in pochi minuti con un semplice cacciavite.

#### ISM - Modulo albero entrata

L'albero di entrata è supportato da due cuscinetti a sfere schermati del tipo 2RS e pertanto non necessita di alcuna lubrificazione. E' fornito in uscita del semi-giunto per accoppiamento ai riduttori VARVEL corrispondenti.

#### BSM - Modulo antiretro

Costruito in due versioni, albero sporgente con cuscinetto a sfere e cuscinetto anti-ritorno e flangia IEC o NEMA con solo anti-ritorno, permette il montaggio ai riduttori Varvel in versione entrata con giunto elastico «G».

Le informazioni sulla disponibilità delle flange motore, potenze, coppie e rapporti di riduzione del riduttore al quale i moduli ISM e BSM sono applicati, vengono evidenziate dai relativi cataloghi RS-RT, RD e RN-RO-RV.

I carichi radiali dei moduli ISM sono i carichi esterni d'entrata come riportati a pag. 17 del catalogo RS-RT.

The input modules ISM with solid shaft and BSM back-stop can be easily fitted on the majority of VARVEL gearboxes, input version «S..» and flexible coupling «G», in few minutes and with a simple screwdriver help only.

#### ISM - Input shaft module

The input shaft is supported by two sealed grease-packed ball bearings type 2RS and therefore, does not need any lubrication for life. A half-coupling is provided for direct coupling to corresponding VARVEL gearboxes.

#### BSM - Back-stop module

Manufactured in two versions, solid shaft input with ball bearing and back-stop bearing and IEC or NEMA flange, allows the mounting to any Varvel gearboxes with flexible coupling «G» input.

Information on availability of motor flanges, powers, torques and reduction ratios of the gearbox to which the modules ISM and BSM are fitted to, are shown in relevant catalogues RS-RT, RD and RN-RO-RV.

Input loads of ISM modules are the external input loads that are shown on page 17 of the catalogue RS-RT.

Die Module mit freier Eingangswelle ISM und Rücklaufsperrre BSM können problemlos mit den meisten VARVEL Getrieben mit Eingang Version «S..» und Kupplung «G» in wenigen Minuten und mit einem Schraubenzieher montiert werden.

#### ISM - Modul freie Eingangswelle

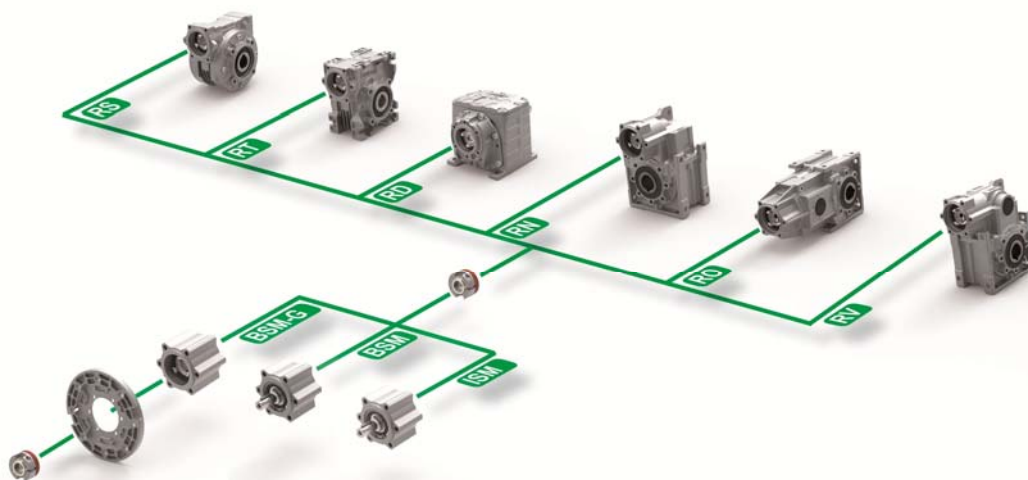
Die Eingangswelle wird durch zwei geschlossene und gefettete Kugellager vom Typ 2RS gelagert und sind Lebensdauer geschmiert. Für die direkte Montage zum entsprechenden Varvel Getriebe ist eine Halbkupplung vorgesehen.

#### BSM - Modul Rücklaufsperrre

In zwei Versionen hergestellt, IEC oder NEMA-Flansch und freier Eingangswelle, mit einem Kugellager und Rücklaufsperrren, ermöglicht es die Montage an jedem Varvel Getriebe mit Ausgleichkupplung «G».

Informationen über die Verfügbarkeit von Motorflanschen, Leistungen, Drehmomente und Untersetzung der Getriebe, an die die Module ISM und BSM montiert werden, werden in den entsprechenden Katalogen beschrieben. Die Eingangskräfte beim Modul ISM werden im Katalog RS-RT dargestellt.

### Sistema Modulare - Modular System - Modularsystem



## Moduli - Modules - Module ISM & BSM

### Dimensioni - Dimensions - Abmessungen

#### Modulo Albero entrata e Antiretro - Input shaft and Back-stop Module - Eingangswelle u. Rücklaufperre Modul ISM & BSM

ISM/ BSM	40	50	60	70	85	110
<b>A</b>	45.5	48.5	48.5	55.5	57	58
<b>B</b>	3.5	4	5	5	5	6
<b>C</b>	61	70	80	85	100	106
<b>D</b>	73	83	92	100	117	122
<b>D2<sub>h6</sub></b>	11	14	19	19	24	28
<b>E2</b>	2.5	5	5	5	5	5
<b>G2</b>	G3 (*)	G5	G5	G6 (\$)	G6	G6
<b>L</b>	23	30	40	40	50	60
<b>L2</b>	18	20	30	30	40	50
<b>M</b>	53	54.5	56.75	66.75	59.5	69.5
<b>M2</b>	12.5	16	21.5	21.5	27	31
<b>N2</b>	4	5	6	6	8	8
<b>V2</b>	M4x10	M6x15	M8x20	M8x20	M8x20	M8x20
<b>V3</b>	6	7	7	9	9	9

#### Modulo Anti-retro per FM - Back-stop Module for FM - Rücklaufperren Modul für Motorflansch (FM) BSM-G

BSM- G	40	50	60	70	85	110
<b>A</b>	50.5	56.5	57	66.5	67	67
<b>B</b>	3.5	3.5	4.75	4.75	5	6
<b>C</b>	61	70	80	85	100	106
<b>D</b>	73	83	92	100	117	122
<b>G1</b>	G3 (*)	G5	G5	G5	G6	G6
<b>G2</b>	G3 (*)	G5	G5	G6 (\$)	G6	G6
<b>V3</b>	6	7	7	9	9	9
<b>Kit FM</b>	K531...	K532...	K539...	K533...	K534...	K535...

#### Combinazioni dei Moduli - Combinations of Modules - Modulkombinationen

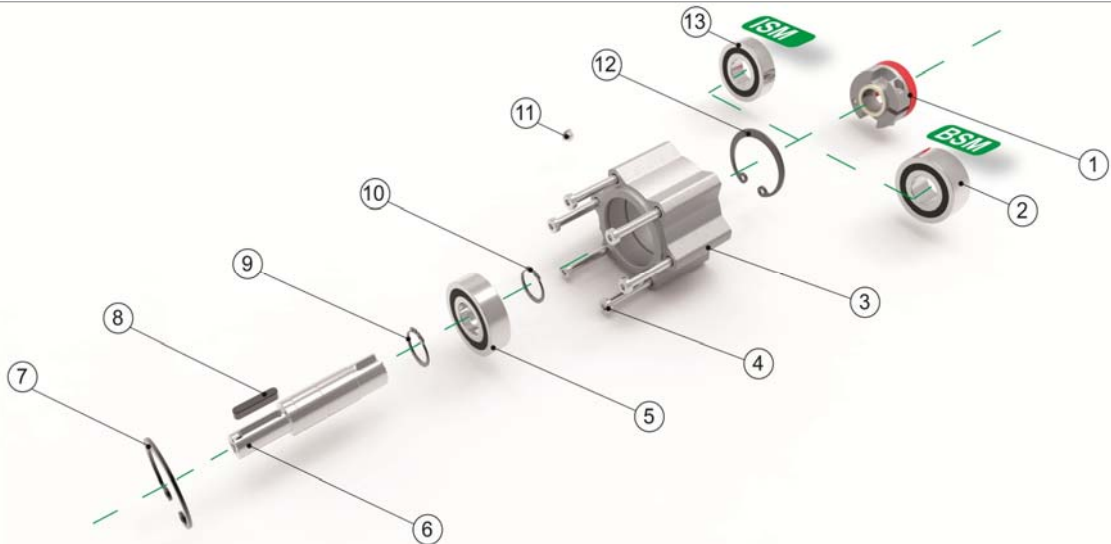
ISM / BSM / BSM_G	RS	RT	RD (2)	RD (3)	RN (2)	RN (3)	RO	RV
<b>40</b>	40	40	02 (*)	03	---	---	---	---
<b>50</b>	50	50	12	13	12	13	13	13
<b>60</b>	60	60	---	---	---	---	---	---
<b>70</b>	70	70	22 / 32	23 / 33	22 / 32	23 / 33	23	23
<b>85</b>	85	85	42	43	42	43	33	33
<b>110</b>	110	110	---	---	---	---	43	43

(\*) - RD02-G5 - su richiesta - on demand - auf Anfrage  
 (\$) - RD23-G5 - su richiesta - on demand - auf Anfrage

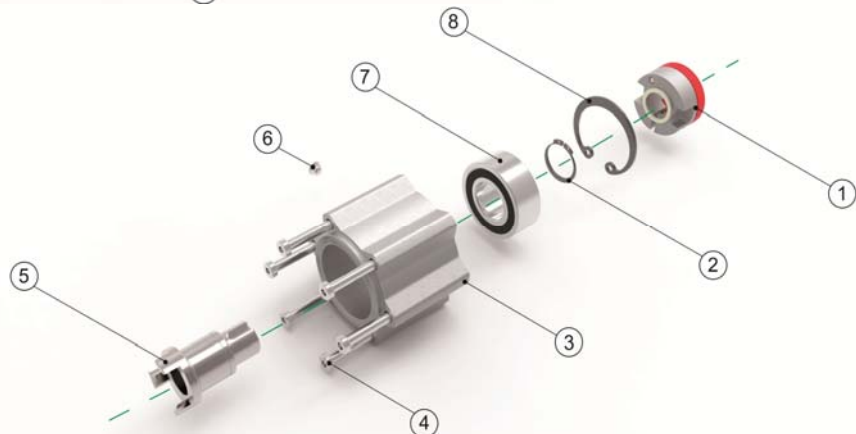
## Moduli - Modules - Module ISM & BSM

### Parti componenti - Part list - Teile

#### ISM & BSM (1)



#### BSM-G (2)



(1)	Descrizione	Description	Beschreibung	(2)	Descrizione	Description	Beschreibung
1	Giunto	Coupling	Kupplung	1	Giunto	Coupling	Kupplung
2	Anti retro	Back-stop	Rücklaufsperr	2	Seeger	Seeger ring	Seeger-Ring
3	Corpo	Body	Gehäuse	3	Corpo	Body	Gehäuse
4	Vite	Screw	Schraube	4	Vite	Screw	Schraube
5	Cuscinetto	Bearing	Lager	5	Albero entrata	Input shaft	Eingangswelle
6	Albero entrata	Input shaft	Eingangswelle	6	Tappo	Plug	Stopfen
7	Seeger	Seeger ring	Seeger-Ring	7	Anti retro	Back-stop	Rücklaufsperr
8	Chiavetta	Key	Paßfeder	8	Seeger	Seeger ring	Seeger-Ring
9	Seeger	Seeger ring	Seeger-Ring				
10	Seeger	Seeger ring	Seeger-Ring				
11	Tappo	Plug	Stopfen				
12	Seeger	Seeger ring	Seeger-Ring				
13	Cuscinetto	Bearing	Lager				



## Un'impresa \_\_\_\_\_ socialmente responsabile

Per rafforzare il proprio impegno nella società, dal 2004 Varvel ha iniziato un programma di sostegno continuativo di 3 associazioni onlus: UNICEF (Fondo delle Nazioni Unite per l'Infanzia), MSF (Medici Senza Frontiere) e ANT (Associazione Nazionale Tumori). Anche il rispetto e la tutela dell'ambiente fanno parte dei valori Varvel ed è per questo che dal 2001 Varvel ha certificato il Sistema Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001.



## *A socially responsible company \_\_\_\_\_*

*To the scope of intensifying our commitment to society, Varvel since 2004 started an ongoing support programme with three non-profit institutions: UNICEF (United Nations Children's Fund), MSF (Médecins sans Frontières) and ANT (National Cancer Association). Environmental respect and protection are also part of Varvel's values and this is why Varvel certified in 2001 its Environmental System to standard UNI EN ISO 14001.*

## *Ein Unternehmen mit sozialer \_\_\_\_\_ Verantwortung*

*Im Rahmen der Intensivierung unseres gesellschaftlichen Engagements startete Varvel ein seit 2004 laufendes Unterstützungsprogramm von drei Hilfsorganisationen: UNICEF (United Nations Children's Fund), MSF (Ärzte ohne Grenzen) und ANT (Nationale Krebs Gesellschaft). Da Schutz der Umwelt ebenfalls Teil der von Varvel geachteten Werte ist, erwarb Varvel seit 2001 die Zertifizierung UNI EN ISO 14001 für seine Anlagen.*



**RN•RO•RV**



**RS•RT**



**RD**



**RG**



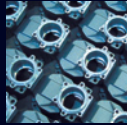
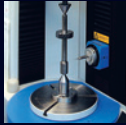
**VR•VS**



**ISM•BSM**



**VARfarm**  
by VARVEL



**VARVEL®**

MOTION CONTROL SINCE 1955

**VARVEL** SpA

Via 2 Agosto 1980, 9  
40056 Crespellano (BO) Italy

☎ +39 051 6721811

☎ +39 051 6721825

✉ varvel@varvel.com

www.varvel.com

Branch:

**MGM-VARVEL**

Power Transmission Pvt Ltd

Chennai 600 095

Tamil Nadu - India

info@mgmvarvelindia.com

www.mgmvarvelindia.com