



**ANELLI DI TENUTA**  
SHAFT SEALS



**GUARNIZIONI PROTEK® PER  
ELEVATA PROTEZIONE**  
PROTEK® SEALS FOR  
HIGH PROTECTION



**TAPPI DI CHIUSURA  
E RASCHIATORI**  
END COVERS AND WIPERS



**ANELLI V-RING PER  
ALBERI ROTANTI**  
V-RING SEALS FOR  
ROTATING SHAFT



**BONDED SEALS E  
PISTONI PNEUMATICI**  
BONDED SEALS AND  
PNEUMATIC PISTONS



# SISTEMI DI TENUTA SEALING SYSTEM



**CATALOGO TECNICO GENERALE**  
GENERAL TECHNICAL CATALOGUE



**1.06.16**





**Dal 1961 Leader Mondiale nella  
Produzione di Anelli di Tenuta e  
Guarnizioni**

**World Leader in the Production  
of Seals and Packings since 1961**



**40.000 mq. interamente dedicati alla produzione  
40.000 mq. of manufacturing area**

**Oltre 20.000 stampi disponibili  
More than 20.000 available tools**



#### Politica ambientale

Il presente **Catalogo Tecnico TTO** è stato realizzato con **materiale ecologico certificato FSC**. Il processo produttivo della carta avviene attenendosi alle vigenti normative: **DS/EN ISO 14001** e **ISO 9001:2000**.

La plastificazione della copertina è avvenuta utilizzando materiale biodegradabile; gli inchiostri per la stampa sono a base vegetale.

Per cortesia, continuate nel Vostro impegno costante per la salvaguardia dell'ambiente.

#### Environmental policy

This **TTO Technical Catalogue** has been produced with **100% ecological material certified FSC**.

Manufacturing process follows the regulations in force: **DS/EN ISO 14001** and **ISO 9001:2000**. Plasticization of the cover page has been achieved using biodegradable materials, inks used are vegetable based.

Please continue your actions in order to protect the environment and recycle properly.



**OT Seals S.r.l.** Via Pitagora, 1 - 42048 Rubiera (RE) ITALIA  
Tel. 0039 0522 622711 - Fax 0039 0522 622707  
info@otseals.it - [www.otseals.it](http://www.otseals.it)

**DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR    DISTRIBUTORE AUTORIZZATO - AUTHORIZED DISTRIBUTOR**

■ **SEDE PRINCIPALE**  
HEAD OFFICE  
2.500 mq.



■ **MAGAZZINO**  
WAREHOUSE



■ **UFFICIO COMMERCIALE**  
SALES DEPARTMENT





# Programma Generale di Vendita Gamma TTO TTO Range General Sales Program



**Anelli V-Ring  
per alberi rotanti**  
V-Ring Seals  
for rotating shafts



**Tappi di Chiusura**  
End Covers



**Raschiatori**  
Wipers



**Anelli di Tenuta**  
Shaft Seals



**Elevata protezione  
per alberi rotanti**  
High protection  
for rotating shafts



**Pistoni Pneumatici**  
Pneumatic Pistons



**Anelli di Tenuta  
Speciali**  
Special Shaft Seals



**Bonded Seals**  
Bonded Seals





**CATALOGO TECNICO GENERALE**  
**GENERAL TECHNICAL CATALOGUE**

*Distributore / Distributor*

**Mescolatore**  
**Rolling Mixer**



**Estrusore**  
**Extruding Machine**



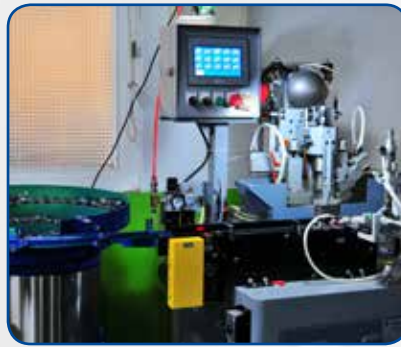
**Post vulcanizzazione**  
**Post Cure**



**Trattamento metalli**  
**Surface Treatment**



**Cianfrinatura**  
**Bending Machine**



**Macchina automat. per Finitura**  
**Auto Trimming**



**Prestampaggio**  
**Vulcanizer**



**Produzione molle**  
**Spring Winder**



**Montaggio Molle Automatico**  
**Auto spring mounting**



**Ingrassaggio automatizzato**  
**Grease filling machine**



**Macchina controllo numerico**  
**CNC Machine**

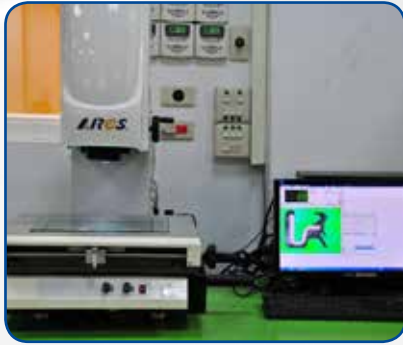


**Processo Verniciatura**  
**Painting process**

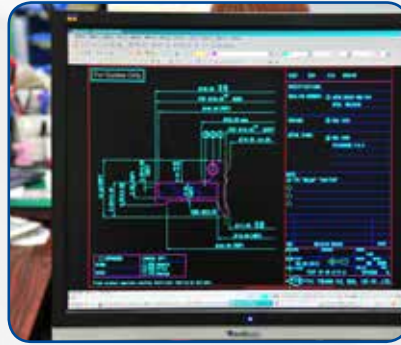




**Reverse Engineering**  
*Reverse Engineering*



**CAD design**  
*CAD design tools*



**Test Rugosità Superficiale**  
*Surface roughness tester*



**Durometro**  
*Micro hardness tester*



**Controllo Automatico**  
*Auto inspection*



**Controllo automatico**  
*100% selection*



**Test resistenza ozono**  
*Ozone Resistance Tester*



**Test Carico Radiale**  
*Radial force tester*



**Test rottura**  
*Tensile Strength (Lab)*



**Magazzino Automatizzato**  
*Automated warehousing*



**Magazzino Automatizzato**  
*High capacity warehousing*



**Area spedizioni**  
*Shipping Area*









### Tai Tsuang Oil Seal Ind. Co. Ltd.

La più lunga storia di produzione di anelli di tenuta a Taiwan

<b>Oggi</b>	
<b>Presidente:</b>	<b>Sig. Shih-Hsun Hsu</b>
<b>Direttore Generale:</b>	<b>Sig. Chin-Hai Hsu</b>
<b>Dipendenti:</b>	420
<b>Superficie:</b>	20.000m <sup>2</sup> (area scoperta), 43.000 m <sup>2</sup> (edifici)
<b>Prodotti:</b>	Anelli di tenuta e articoli collegati
<b>Applicazioni:</b>	Industria Automobilistica, Motociclistica, Agricola, Marina, Impianti/Macchinari Industriali, ecc.
<b>1961</b>	Inizio produzione e vendita anelli di tenuta
<b>1974</b>	Inizio collaborazione con azienda leader giapponese
<b>1984</b>	Costruzione nuovo stabilimento su terreno di 12.000m <sup>2</sup> . Stabilimento n°1 di 3.000m <sup>2</sup> , promozione brand 'TTO' in tutto il mondo
<b>1986</b>	Sviluppo e brevetto per nuova tecnica di stampaggio a vuoto
<b>1994-1995</b>	Costruzione 2° stabilimento di 1.600m <sup>2</sup> . Introduzione di nuove macchine automatiche
<b>1996-1997</b>	Introduzione del sistema di controllo qualità ISO 9002
<b>1998</b>	Espansione 3° stabilimento (2°-5° piano, 6.500m <sup>2</sup> )
<b>2000</b>	Investimenti in nuovi sistemi di controllo qualità
<b>2002-2003</b>	Espansione uffici (Piani 1-5, 2.100m <sup>2</sup> ). Introdotta ISO 9001. Introdotta sistema qualità QS 9000
<b>2004-2005</b>	Espansione nuovo stabilimento (Piani 1-5, 10.000m <sup>2</sup> ). Investimenti in sistemi automatici per montaggio molle e sistemi CAD/CAM per costruzione stampi
<b>2006</b>	Investimenti in nuovi sistemi di misurazione. Aggiornamento vecchi macchinari di vulcanizzazione
<b>2007</b>	Allargamento edificio Controllo Qualità/Ricerca e Sviluppo (Piani 1-3, 710m <sup>2</sup> ). Acquisto nuovo terreno 12.000m <sup>2</sup>
<b>2008-2011</b>	Espansione edificio uffici (Piani 1-4, 1.600m <sup>2</sup> ). Costruzione nuovo magazzino automatizzato 16.000m <sup>2</sup>
<b>2012</b>	Introduzione macchina imballaggio automatico. Investimenti in nuove macchine CNC per parti di precisione
<b>2015-2016</b>	Acquisto nuovo terreno 2.800m <sup>2</sup> . Investimenti in nuovi sistemi informatici (Reti, Server, ecc.). Nuovi macchinari Bonding, aggiornamento del processo di trattamento dell'anima metallica

### Tai Tsuang Oil Seal Ind. Co. Ltd.

Longest history of oil seals manufacturing in Taiwan

<b>Today</b>	
<b>President:</b>	<b>Sig. Shih-Hsun Hsu</b>
<b>General Manager:</b>	<b>Sig. Chin-Hai Hsu</b>
<b>Employment:</b>	420
<b>Area:</b>	20.000m <sup>2</sup> (land), 43.000m <sup>2</sup> (buildings)
<b>Products:</b>	Oil Seals & related Products
<b>Application:</b>	Automobile, Motorcycle, Agriculture, Marina, Industry Machines, Exercise Equipments, etc.
<b>1961</b>	Start oil seals manufacturing and sales
<b>1974</b>	Technical joint venture with Japanese manufacturer leader
<b>1984</b>	Establish new company, land area 12.000m <sup>2</sup> . No 1 factory 3.000m <sup>2</sup> , promoting 'TTO' brand all over the world
<b>1986</b>	Developed vacuum forming manufacturing. (A patented technique)
<b>1994-1995</b>	Expanding No2 factory 1.600m <sup>2</sup> . Introduced new automatic machines
<b>1996-1997</b>	Introduced ISO 9002 quality assurance system
<b>1998</b>	Expanded No.3 factory (2-5 floors 6.500m <sup>2</sup> )
<b>2000</b>	Invest in new quality control systems
<b>2002-2003</b>	Expand office building (1-5 floor, 2.100m <sup>2</sup> ). Introduced ISO 9001. Introduced QS 9000 quality assurance system
<b>2004-2005</b>	Expand new factory (1-5 floor, 10.000m <sup>2</sup> ). Invested in automatic machines for spring mount and CAD/CAM system for tools creation
<b>2006</b>	Invested in new measuring systems. Replaced older vulcanize machines
<b>2007</b>	Expanded Quality/R&D building (1-3 floors, 710m <sup>2</sup> ). New land area purchasing : 12.000m <sup>2</sup>
<b>2008-2011</b>	Expanded office Building (1-4 floors, 1.600m <sup>2</sup> ). Built new automatic warehouse, 16.000m <sup>2</sup>
<b>2012</b>	Introduced automatic packaging machine. Invested in new CNC equipment for precision parts
<b>2015-2016</b>	New area land area purchasing : 2.800m <sup>2</sup> . Invested in new informatic systems (network, servers, etc). New bonding equipments, upgraded metal case treatment process

TTO nasce come produttore specializzato di anelli di tenuta e si sviluppa al più alto livello di qualità mondiale anche grazie ad una joint venture tecnica con un importante produttore giapponese; successivamente ha continuato a sviluppare nuovi materiali per tutti i tipi di applicazione.

Mediante l'uso di attrezzature per il controllo della durata può verificare il materiale in condizioni specifiche, utilizzando i dati ottenuti per migliorare le prestazioni anche degli altri prodotti.

In un'ottica di controllo di processo e raggiungimento di elevatissimi standard di qualità sono stati introdotti i noti sistemi di controllo ISO 9001 e QS9000; pertanto ogni stadio del processo produttivo è controllato, raggiungendo così livelli di affidabilità assoluta.

TTO, con oltre 50 anni di esperienza conosce a fondo le caratteristiche d'uso e di produzione degli anelli di tenuta. Tutti i processi produttivi sono eseguiti e gestiti internamente, come la progettazione (AutoCAD), lo stampaggio, i trattamenti della gabbia metallica (computerizzato), la produzione delle molle, la vulcanizzazione (sottovuoto), il controllo ed imballaggio finale.

Per poter essere più competitivi stanno mettendo a punto sistemi automatizzati per rendere i servizi più veloci ed efficienti. I clienti avranno sempre il miglior rapporto qualità prezzo con l'obiettivo di conquistarne la fiducia e divenirne il punto di riferimento per gli anelli di tenuta.

### Ricerca e Sviluppo, Controllo qualità.

Controllo di durata (rotatorio e alternativo), controllo per la dispersione della gomma, analisi fisica della gomma, test di durezza, test d'invecchiamento, test di resistenza alla trazione, test di allungamento, compression test, gravita specifica, test di usura, Lop Test, proiettore di profili, misurazioni laser, sistema di misurazione bidimensionale, sistema video di misurazione automatica, test a bassa temperatura, test di recupero a bassa temperatura, test nebbia salina, test per l'ozono, test della forza radiale sul labbro, ecc.

### Attrezzature principali:

Miscelatore, rullo, estrusore, attrezzatura per il trattamento superficiale, attrezzature per cementazione, avvolgitori per molle, vulcanizzatore sotto vuoto, forno, macchina rifilatrice, macchina per l'installazione delle molle, assemblatrici di anelli, rettificatrici, verniciatrici, imballatrici, macchine pulitrici ad ultrasuoni, impianto per la pulizia delle acque di scarico, attrezzature per il trattamento dei fanghi ecc.

*TTO is born as a specialized producer of Oil Seals and Gaskets. Originally based on technical joint venture with Japanese oil seal company, TTO continue to research new compounds for all applications. Through life testing equipment, they can verify the actual material under specific conditions and the testing data can be apply to upgrade all other products.*

*In view of international developing, the well known quality assurance system ISO9001 and QS9000 have been introduced into the company to control every stage of the process.*

*This is to achieve consistent and reliable services.*

*TTO has been enjoying a leading reputation. In gathering More than 50 years experience They clearly understand the characteristics of seal's usage and manufacturing. From designing (Auto CAD), molding, metal case treatment (computer control), spring, vulcanization (vacuum forming) to package, all process are manufactured by TTO internally. In order to stay ahead in the competition, TTO is developing more and more automatic equipment to provide efficient services. Customers will get the lowest cost for the highest quality products.*

*TTO's goal is to win customer's trust as long term supplier for oil seal requirements.*

### R&D, Quality control

*Life Testing (rotary & reciprocating), Rubber Dispersion checking, Physical Analysis of Rubber, Hardness Test, Aging Test, Tensile Strength, Elongation Test, Compression Set, Specific Gravity, Wear Test, LOP Test, Curing Curves, Profile Projector(X2,000), Laser Measuring, 2 dimensional Measuring System, Auto video measuring system, Low temperature blister tester, Low temperature recovery tester, Salt water spray tester, Ozone tester, Mooner tester, Radial force lip tester, etc.*

### Main Facility

*Mixer, Roller, Extruder, Surface Treatment, Cementing equipment, Spring Winder, Spring Jointer, Vacuum Vulcanizer, Post Cure Oven, Trimming Machine, Spring Installing Machine, Seal Assembly Machine, Grinding Machine, Auto Painting equipment, Auto Packing Machine, CNC tooling machine, Super sonic cleaning machine, Waste water refresher equipment, Mud processing equipment, etc.*



### **Garanzia per i prodotti TTO**

Questo catalogo si propone di fornire indicazioni per la scelta di un anello standard per una applicazione generica. Le raccomandazioni si basano sui dati tecnici disponibili e vengono considerate come meri suggerimenti. Il singolo utilizzatore dovrà effettuare i propri test per determinare l'idoneità per qualsiasi scopo specifico.

Malfunzionamenti, danni derivanti da cause accidentali, cattivo uso, negligenza, uso improprio, errata applicazione, installazione scorretta, normale usura o qualsiasi difetto derivante da specifiche fornite dall'acquirente non sono coperte da questa garanzia.

### **Garanzia Limitata TTO**

TTO garantisce che tutti gli articoli di sua produzione sono esenti da difetti di lavorazione e di materiale per un anno.

I costi di riparazione, sostituzione, rimozione o nuova installazione di prodotti TTO sono sempre a carico dell'acquirente. TTO si riserva il diritto di chiedere che tutti gli articoli contestati siano resi disponibili e/o restituiti per visione, valutazione e controlli tecnici.

TTO non sarà in nessun caso ritenuta responsabile per qualsiasi danno o spesa consequenziale, speciale o contingente che derivi direttamente o indirettamente da qualsiasi difetto dei suoi prodotti o dell'uso che ne viene fatto e nessuno è autorizzato ad assumersi tale responsabilità.

Questa garanzia sostituisce ogni altra garanzia o responsabilità, ed è l'unica valida e riconosciuta da TTO.

### **Warranty for TTO Products**

*The catalogue presented here is to provide a guideline for selection of a standard seal for a general purpose application. Recommendations are based on available technical data and are offered as suggestions only. Each user must make his own tests to determine the suitability for any particular purpose or use.*

*Malfunctions or damages resulting from accident, abuse, neglect, misuse, misapplication, improper installation, normal wear and tear or any defects resulting from specifications provided by purchaser are not covered by this warranty.*

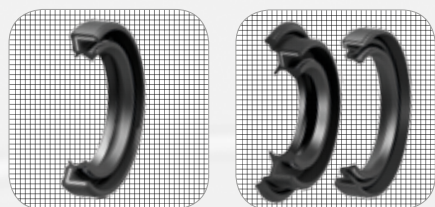
### **TTO Limited Warranty**

*TTO guarantees that any product of its manufacture is free from defects in workmanship and material for one year.*

*The Buyer's exclusive remedy shall be the repair or replacement of TTO products, but not the cost of removal or installation. TTO reserves the right to require that all warranty claim components are available and/or returned for review and evaluation.*

*TTO will in no event be liable for any consequential, special or contingent damage or expense arising directly or indirectly for any defect in its goods or from the use thereof, nor is any other person authorized to assume for TTO any such liability.*

*This warranty is in lieu of any other warranties and liabilities either expressed or implied, including but not limited to any warranty of merchantability or fitness for any purpose and any liability for consequential damages arising out of the use of the product sold herein.*



**1 Anelli di Tenuta** 11

- 1.1 Caratteristiche dell'anello di tenuta 12
- 1.2 Classificazione 13
- 1.3 Caratteristiche dei profili più comuni 14
- 1.4 Tipologia di profilo 16
- 1.5 Disegno elicoidale 24
- 1.6 Tipologia di materiale 25
- 1.7 Condizioni di funzionamento 26
- 1.8 Parti metalliche 29
- 1.9 Struttura dell'albero 32
- 1.10 Tolleranze costruttive anelli di tenuta 33
- 1.11 Stoccaggio 34

**Tabelle dimensionali Anelli di Tenuta 35**

**Tabelle dimensionali Anelli di Tenuta Speciali 65**



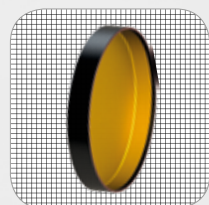
**2 PROTEK**  
**elevata protezione per alberi rotanti** 105

- 2.1 Caratteristiche tecniche 106

**Tabelle dimensionali Protek 111**

**KOPRO 112**

**SKUDO 116**



**3 Tappi di Chiusura** 117

- 3.1 Caratteristiche tecniche 118
- 3.2 Tipologia di tappi di chiusura 118

**Tabelle dimensionali Tappi di Chiusura 119**



**4 Anelli Raschiatori** 121

- 4.1 Caratteristiche tecniche 122
- 4.2 Tipologia di profilo 122

**Tabelle dimensionali Anelli Raschiatori 123**



**5 Anelli V-Ring per alberi rotanti** 127

- 5.1 Caratteristiche tecniche 128
- 5.2 Tipologia di profilo 128

**Tabelle dimensionali Anelli V-Ring 129**



**6 Bonded Seals** 133

- 6.1 Caratteristiche tecniche 134
- 6.2 Tipologia di profilo 134

**Tabelle dimensionali Bonded Seals 135**



**7 Pistoni Pneumatici** 137

- 7.1 Caratteristiche tecniche 138
- 7.2 Tipologia di profilo 138

**Tabelle dimensionali Pistoni Pneumatici 138**

**Scheda dati applicativi 139**





**1 Shaft Seals 11**

- 1.1 Characteristics of rotary shaft seals 12
- 1.2 Classifications 13
- 1.3 Characteristics of the most Common Profiles 14
- 1.4 Seal type 16
- 1.5 Helix design 24
- 1.6 Material Type 25
- 1.7 Working conditions 26
- 1.8 Metal parts 29
- 1.9 Shaft structure 32
- 1.10 Manufacturing tolerances 33
- 1.11 Storage 34

**Shaft Seals dimensional tables 35**

**Special Shaft Seals dimensional tables 65**



**2 PROTEK High degree of protection for rotating shafts 105**

- 2.1 Technical features 106

**Protek dimensional tables 111**

**KOPRO 112**

**SKUDO 116**



**3 End Covers 117**

- 3.1 Technical features 118
- 3.2 Seal type end covers 118

**End Covers dimensional tables 119**



**4 Wipers 121**

- 4.1 Technical features 122
- 4.2 Seal type 122

**Wipers dimensional tables 123**



**5 V-Ring Seals for rotating shafts 127**

- 5.1 Technical features 128
- 5.2 Seal type 128

**V-Ring Seals dimensional tables 129**



**6 Bonded Seals 133**

- 6.1 Technical features 134
- 6.2 Seal type 134

**Bonded Seals dimensional tables 135**



**7 Pneumatic Pistons 137**

- 7.1 Technical features 138
- 7.2 Seal type 138

**Pneumatic Piston dimensional tables 138**

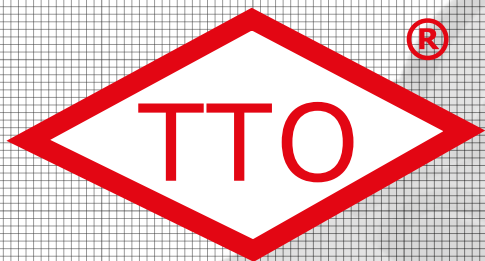
**Seal design project 139**

# Tabella conversione pollici/mm. Conversion table inches/mm.

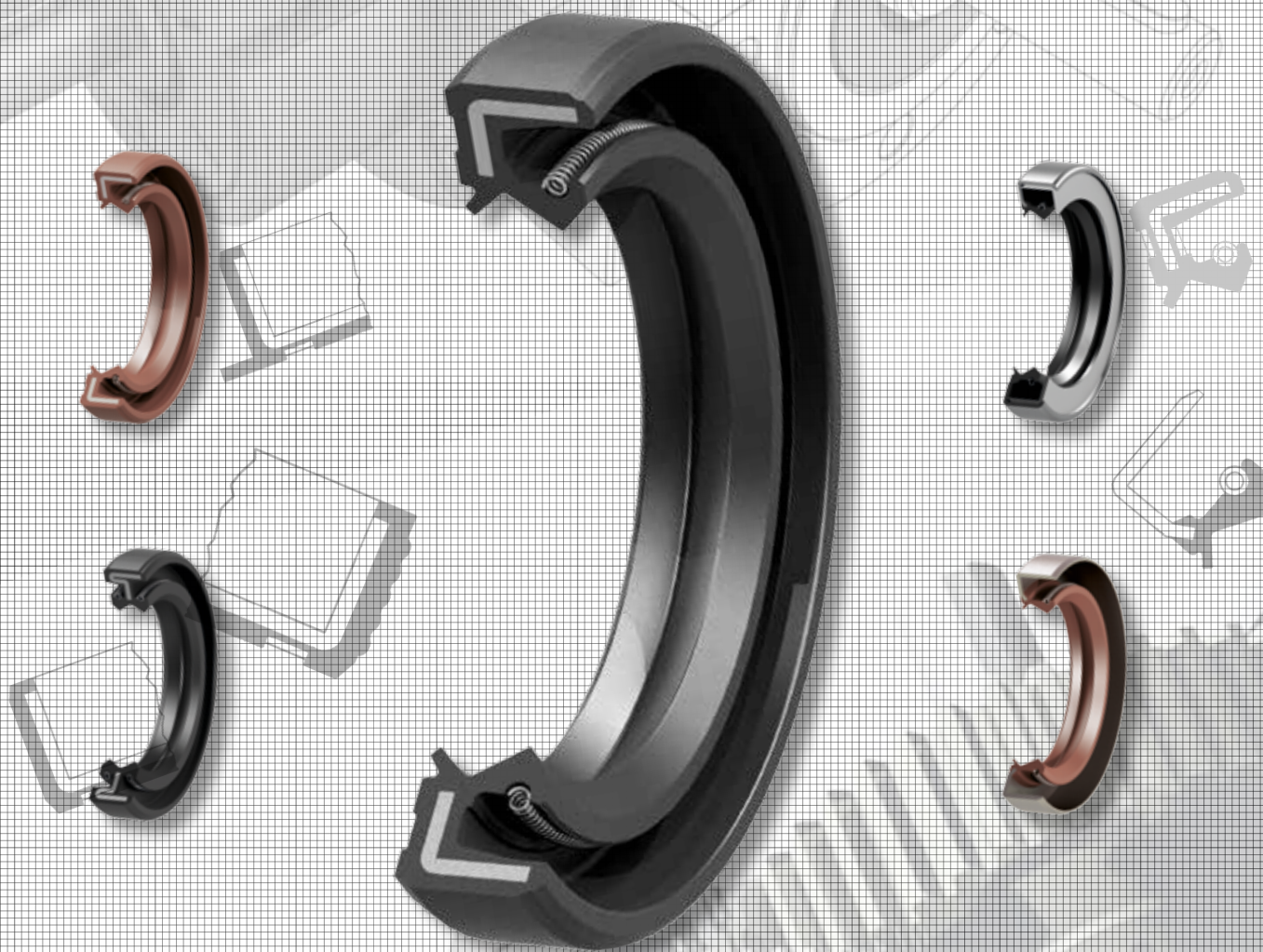


		Pollici - Inches										
Frazione Fractions	Decimali Decimals	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"
		Millimetri - Millimeters										
0	0,000000	0,0000	25,4000	50,8000	76,2000	101,6000	127,0000	152,4000	177,8000	203,2000	228,6000	254,0000
1/64	0,015625	0,3969	25,7969	51,1969	76,5969	101,9969	127,3969	152,7969	178,1969	203,5969	228,9969	254,3969
1/32	0,031250	0,7938	26,1938	51,5938	76,9938	102,3938	127,7938	153,1938	178,5938	203,9938	229,3938	254,7938
3/64	0,046875	1,1906	26,5906	51,9906	77,3906	102,7906	128,1906	153,5906	178,9906	204,3906	229,7906	255,1906
1/16	0,062500	1,5875	26,9875	52,3875	77,7875	103,1875	128,5875	153,9875	179,3875	204,7875	230,1875	255,5875
5/64	0,078125	1,9844	27,3844	52,7844	78,1844	103,5844	128,9844	154,3844	179,7844	205,1844	230,5844	255,9844
3/32	0,093750	2,3812	27,7812	53,1812	78,5812	103,9812	129,3812	154,7812	180,1812	205,5812	230,9812	256,3812
7/64	0,109375	2,7781	28,1781	53,5781	78,9781	104,3781	129,7781	155,1781	180,5781	205,9781	231,3781	256,7781
1/8	0,125000	3,1750	28,5750	53,9750	79,3750	104,7750	130,1750	155,5750	180,9750	206,3750	231,7750	257,1750
9/64	0,140625	3,5719	28,9719	54,3719	79,7719	105,1719	130,5719	155,9719	181,3719	206,7719	232,1719	257,5719
5/32	0,156250	3,9688	29,3688	54,7688	80,1688	105,5688	130,9688	156,3688	181,7688	207,1688	232,5688	257,9688
11/64	0,171875	4,3656	29,7656	55,1656	80,5656	105,9656	131,3656	156,7656	182,1656	207,5656	232,9656	258,3656
3/16	0,187500	4,7625	30,1625	55,5625	80,9625	106,3625	131,7625	157,1625	182,5625	207,9625	233,3625	258,7625
13/64	0,203125	5,1594	30,5594	55,9594	81,3594	106,7594	132,1594	157,5594	182,9594	208,3594	233,7594	259,1594
7/32	0,218750	5,5562	30,9562	56,3562	81,7562	107,1562	132,5562	157,9562	183,3562	208,7562	234,1562	259,5562
15/64	0,234375	5,9531	31,3531	56,7531	82,1531	107,5531	132,9531	158,3531	183,7531	209,1531	234,5531	259,9531
1/4	0,250000	6,3500	31,7500	57,1500	82,5500	107,9500	133,3500	158,7500	184,1500	209,5500	234,9500	260,3500
17/64	0,265625	6,7469	32,1469	57,5469	82,9469	108,3469	133,7469	159,1469	184,5469	209,9469	235,3469	260,7469
9/32	0,281250	7,1438	32,5438	57,9438	83,3438	108,7438	134,1438	159,5438	184,9438	210,3438	235,7438	261,1438
19/64	0,296875	7,5406	32,9406	58,3406	83,7406	109,1406	134,5406	159,9406	185,3406	210,7406	236,1406	261,5486
5/16	0,312500	7,9375	33,3375	58,7375	84,1375	109,5375	134,9375	160,3375	185,7375	211,1375	236,5375	261,9375
21/64	0,328125	8,3344	33,7344	59,1344	84,5344	109,9344	135,3344	160,7344	186,1344	211,5344	236,9344	262,3344
11/8	0,343750	8,7312	34,1312	59,5312	84,9312	110,3312	135,7312	161,1312	186,5312	211,9312	237,3312	262,7312
23/64	0,359375	9,1281	34,5281	59,9281	85,3281	110,7281	136,1281	161,5281	186,9281	212,3281	237,7281	263,1281
3/8	0,375000	9,5250	34,9250	60,3250	85,7250	111,1250	136,5250	161,9250	187,3250	212,7250	238,1250	263,5250
25/64	0,390625	9,9219	35,3219	60,7219	86,1219	111,5219	136,9219	162,3219	187,7219	213,1219	238,5219	263,9219
13/32	0,406250	10,3188	35,7188	61,1188	86,5188	111,9188	137,3188	162,7188	188,1188	213,5188	238,9188	264,3188
27/64	0,421875	10,7156	36,1156	61,5156	86,9156	112,3156	137,7156	163,1156	188,5156	213,9156	239,3156	264,7156
7/16	0,437500	11,1125	36,5125	61,9125	87,3125	112,7125	138,1125	163,5125	188,9125	214,3125	239,7125	265,1125
29/64	0,453125	11,5094	36,9094	62,3094	87,7094	113,1094	138,5094	163,9094	189,3094	214,7094	240,1094	265,5094
15/32	0,468750	11,9062	37,3062	62,7062	88,1062	113,5062	138,9062	164,3062	189,7062	215,1062	240,5062	265,9062
31/64	0,484375	12,3031	37,7031	63,1031	88,5031	113,9031	139,3031	164,7031	190,1031	215,5031	240,9031	266,3031
1/2	0,500000	12,7000	38,1000	63,5000	88,9000	114,3000	139,7000	165,1000	190,5000	215,9000	241,3000	266,7000
33/64	0,515625	13,0969	38,4969	63,8969	89,2969	114,6969	140,0969	165,4969	190,8969	216,2969	241,6969	267,0969
17/32	0,531250	13,4938	38,8938	64,2938	89,6938	115,0938	140,4938	165,8938	191,2938	216,6938	242,0938	267,4938
35/64	0,546875	13,8906	39,2906	64,6906	90,0906	115,4906	140,8906	166,2906	191,6906	217,0906	242,4906	267,8906
9/16	0,562500	14,2875	39,6875	65,0875	90,4875	115,8875	141,2875	166,6875	192,0875	217,4875	242,8875	268,2875
37/64	0,578125	14,6844	40,0844	65,4844	90,8844	116,2844	141,6844	167,0844	192,4844	217,8844	243,2844	268,6844
19/32	0,593750	15,0812	40,4812	65,8812	91,2812	116,6812	142,0812	167,4812	192,8812	218,2812	243,6812	269,0812
39/64	0,609375	15,4781	40,8781	66,2781	91,6781	117,0781	142,4781	167,8781	193,2781	218,6781	244,0781	269,4781
5/8	0,625000	15,8750	41,2750	66,6750	92,0750	117,4750	142,8750	168,2750	193,6750	219,0750	244,4750	269,8750
41/64	0,640625	16,2719	41,6719	67,0719	92,4719	117,8719	143,2719	168,6719	194,0719	219,4719	244,8719	270,2719
21/32	0,656250	16,6688	42,0688	67,4688	92,8688	118,2688	143,6688	169,0688	194,4688	219,8688	245,2688	270,6688
43/64	0,671875	17,0656	42,4656	67,8656	93,2656	118,6656	144,0656	169,4656	194,8656	220,2656	245,6656	271,0656
11/16	0,687500	17,4625	42,8625	68,2625	93,6625	119,0625	144,4625	169,8625	195,2625	220,6625	246,0625	271,4625
45/64	0,703125	17,8594	43,2594	68,6594	94,0594	119,4594	144,8594	170,2594	195,6594	221,0594	246,4594	271,8594
23/32	0,718750	18,2562	43,6562	69,0562	94,4562	119,8562	145,2562	170,6562	196,0562	221,4562	246,8562	272,2562
47/64	0,734375	18,6531	44,0531	69,4531	94,8531	120,2531	145,6531	171,0531	196,4531	221,8531	247,2531	272,6531
3/4	0,750000	19,0500	44,4500	69,8500	95,2500	120,6500	146,0500	171,4500	196,8500	222,2500	247,6500	273,0500
49/64	0,765625	19,4469	44,8469	70,2469	95,6469	121,0469	146,4469	171,8469	197,2469	222,6469	248,0469	273,4469
25/32	0,781250	19,8438	45,2438	70,6438	96,0438	121,4438	146,8438	172,2438	197,6438	223,0438	248,4438	273,8438
51/64	0,796875	20,2406	45,6406	71,0406	96,4406	121,8406	147,2406	172,6406	198,0406	223,4406	248,8406	274,2406
13/16	0,812500	20,6375	46,0375	71,4375	96,8375	122,2375	147,6375	173,0375	198,4375	223,8375	249,2375	274,6375
53/64	0,828125	21,0344	46,4344	71,8344	97,2344	122,6344	148,0344	173,4344	198,8344	224,2344	249,6344	275,0344
27/32	0,843750	21,4312	46,8312	72,2312	97,6312	123,0312	148,4312	173,8312	199,2312	224,6312	250,0312	275,4312
55/64	0,859375	21,8281	47,2281	72,6281	98,0281	123,4281	148,8281	174,2281	199,6281	225,0281	250,4281	275,8281
7/8	0,875000	22,2250	47,6250	73,0250	98,4250	123,8250	149,2250	174,6250	200,0250	225,4250	250,8250	276,2250
57/64	0,890625	22,6219	48,0219	73,4219	98,8219	124,2219	149,6219	175,0219	200,4219	225,8219	251,2219	276,6219
29/32	0,906250	23,0188	48,4188	73,8188	99,2188	124,6188	150,0188	175,4188	200,8188	226,2188	251,6188	277,0188
59/64	0,921875	23,4156	48,8156	74,2156	99,6156	125,0156	150,4156	175,8156	201,2156	226,6156	252,0156	277,4156
15/16	0,937500	23,8125	49,2125	74,6125	100,0125	125,4125	150,8125	176,2125	201,6125	227,0125	252,4125	277,8125
61/64	0,953125	24,2094	49,6094	75,0094	100,4094	125,8094	151,2094	176,6094	202,0094	227,4094	252,8094	278,2094
31/32	0,968750	24,6062	50,0062	75,4062	100,8062	126,2062	151,6062	177,0062	202,4062	227,8062	253,2062	278,6062
63/64	0,984375	25,0031	50,4031	75,8031	101,2031	126,6031	152,0031	177,4031	202,8031	228,2031	253,6031	279,0031





**1. Anelli di Tenuta**  
*1. Shaft Seals*



**Caratteristiche tecniche**  
*Technical features*

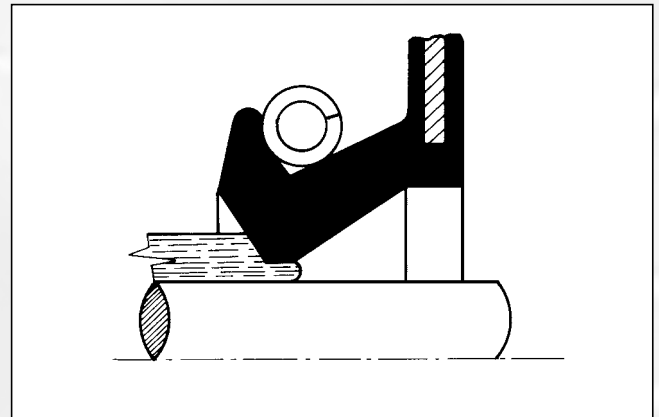
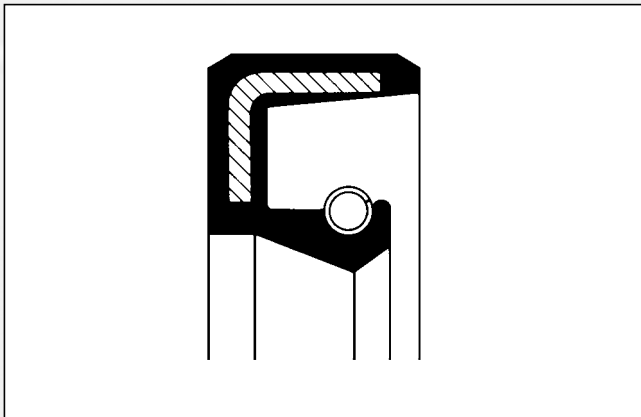
# 1.1 Caratteristiche dell'anello di tenuta

## Characteristics of rotary shaft seals



Gli anelli di tenuta per alberi rotanti sono costituiti da un'anima metallica, un labbro di tenuta in elastomero e da una molla a spirale in acciaio.

Shaft seals consist of a metal case, a sealing element and a garter steel spring.



### 1.1.1 Funzionamento dell'anello di tenuta

La tenuta dinamica è realizzata per effetto dell'interferenza tra il labbro e l'albero, il labbro esercita sull'albero una forza denominata "carico radiale". Dopo un breve periodo di rodaggio lo spigolo di tenuta si trasforma in una superficie piana larga da 0,4 a 1,3 mm.

Sotto la superficie piana del labbro si forma una sottilissima pellicola di fluido di spessore compreso tra 1 e 3  $\mu\text{m}$ , questa pellicola è mantenuta per capillarità tra il labbro di tenuta e l'albero verso l'esterno (lato atmosfera) da un menisco, la cui tensione superficiale evita la fuoriuscita del fluido. Con l'utilizzo dell'anello si verifica un progressivo aumento dello spessore della pellicola con conseguente aumento della pressione da parte del fluido, quando questa pressione supera le tensioni superficiali del menisco ne provoca la rottura con conseguente perdita del fluido.

### 1.1.1 Working principle of rotary shaft seals

The sealing effect is achieved by interference between lip and shaft, the spring allows the lip to maintain a radial load.

After a short period the sealing edge is transformed in a defined contact band which sizes are between 0,4 and 1,3 mm.

An oil film forms under the lip contact area, its thickness is between 1 and 3  $\mu\text{m}$ , the meniscus is maintained through capillary action between shaft and the atmosphere in order to avoid leakage.

An increase of the film thickness means increasing pressure of the fluid to be sealed reaching bigger values which determine the meniscus break and therefore leakages.

### 1.1.2 Caratteristiche anelli di tenuta per bussole di scorrimento

Gli anelli di tenuta per movimenti assiali sono costituiti da un inserto metallico in acciaio e da un labbro di tenuta senza molla con speciale interferenza che garantisce un bassissimo assorbimento di potenza. L'anello di tenuta deve avere il labbro rivolto verso il fluido da tenere, oppure verso l'esterno, se deve effettuare la tenuta di infiltrazioni provenienti dall'ambiente esterno.

### 1.1.2 Sliding ball bushing seals characteristics

These seals suitable for axial movements applications, consist of a metal case with rubber covered and a single thin lip, without spring that, together with minimal interference, has very low frictional loss.

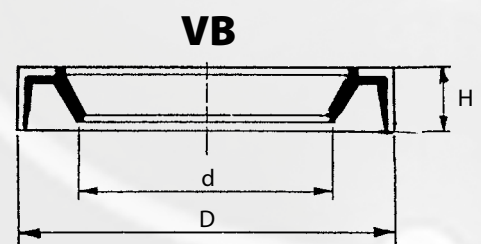
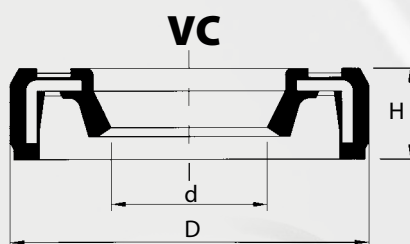
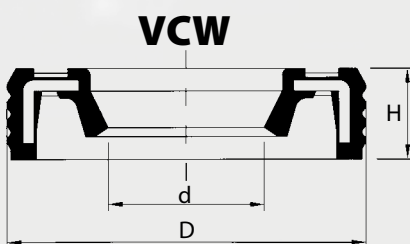
Seals can be fitted with the lip in front of the fluid to be sealed or toward the outside to protect from dust and dirt.

Specifiche tecniche:

- Materiali: NBR -40 ÷ +120°C  
FKM -30 ÷ +200°C
- Velocità di esercizio: 8 m/s
- Pressione d'esercizio: 0 kg/cm<sup>2</sup>






Technical data:

- Compounds: NBR -40 ÷ +120°C  
FKM -30 ÷ +200°C
- Speed limit: 8 m/s
- Pressure: 0 kg/cm<sup>2</sup>



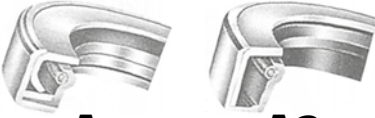




## 1.2.1 Classificazione per labbro di tenuta - Sealing element classification

Tipo labbro di tenuta Sealing lip type	Caratteristiche	Characteristics
 <p><b>S</b></p>	<p>Anello di tenuta standard con un labbro di tenuta energizzato a molla. Viene utilizzato per trattenere il fluido e separarlo dall'ambiente esterno.</p> <p><b>Rif. DIN 3760 tipo "A" / Rif. DIN 3761 tipo "B"</b></p>	<p><i>A standard oil seal with a sealing lip design. It is used to seal against internal media.</i></p> <p><b>Ref. DIN 3760 type "A" / Ref. DIN 3761 type "B"</b></p>
 <p><b>T</b></p>	<p>Anello di tenuta standard in esecuzione a doppio labbro. Il labbro principale trattiene il fluido interno, mentre il labbro supplementare fornisce protezione dallo sporco esterno.</p> <p><b>Rif. DIN 3760 tipo "AS" / Rif. DIN 3761 tipo "BS"</b></p>	<p><i>A double sealing lips design. The main lip seals against internal media, while the auxiliary lip provides protection against dirt.</i></p> <p><b>Ref. DIN 3760 type "AS" / Ref. DIN 3761 type "BS"</b></p>
 <p><b>V</b></p>	<p>Anello senza molla. Il labbro di tenuta elastico fornisce protezione dall'ambiente esterno con basso assorbimento di potenza. È indicato per trattenere grassi, per protezione dallo sporco, per movimenti alternativi e rotatori. Può essere usato in combinazione con altri tipi di tenute.</p>	<p><i>No spring is loaded. The flexible sealing element is used to seal internal media with low friction. It is suitable for sealing grease, and protecting against dirt. It can also be used along with other types of seals. It acts with medium friction.</i></p>
 <p><b>K</b></p>	<p>Anello senza molla in esecuzione a doppio labbro. Il doppio labbro di tenuta elastico fornisce protezione dall'ambiente esterno con limitato assorbimento di potenza. È indicato per trattenere grassi e per protezione dallo sporco.</p>	<p><i>No spring is loaded. The flexible sealing element is used to seal against both internal and outer media, and provides protection against dirt. It acts with medium friction.</i></p>
 <p><b>D</b></p>	<p>Anello di tenuta a doppia molla, questo tipo è idoneo per isolare sia dall'ambiente interno sia dall'ambiente esterno. Viene generalmente usato per separare due fluidi. L'area tra i due labbri di tenuta deve essere prelubrificata a grasso.</p>	<p><i>This type is intended for sealing against both internal and external media. It is usually used to separate two liquids. The area between two lips must be lubricated with grease, etc.</i></p>

## 1.2.2 Classificazione per struttura esterna - External structure classification

Struttura Structure	Caratteristiche	Characteristics
 <p><b>C</b></p>	<p>Armatura metallica completamente rivestita in gomma. Può essere usata su ogni misura di albero/sede. Impedisce che l'armatura metallica arrugginisca e si corroda. Si evitano danneggiamenti alla sede, soprattutto se di alluminio. Buona resistenza dell'anello all'espansione termica della sede.</p>	<p><i>A rubber covered case can be used on any sizes of shafts. It prevents the metal case from rusting, corrosion, or prevents damage to the housing bore during assembly. Especially in aluminum metal housings; or due to thermal expansion.</i></p>
 <p><b>B</b>      <b>B2</b></p>	<p>Armatura metallica esterna completamente scoperta: viene usata principalmente su alberi con un diametro inferiore a 150mm e con lavorazione della sede molto precisa.</p>	<p><i>Seals with a metal case on the periphery: It is mainly used on shafts when the diameters are below 150 mm. and the housing is very accurate.</i></p>
 <p><b>A</b>      <b>A2</b></p>	<p>Armatura metallica esterna completamente scoperta e rinforzata. Viene usato principalmente su alberi con diametro superiore a 150mm., su alberi piccoli che necessitano maggiore resistenza, o quando vengono richieste mescole speciali.</p>	<p><i>Seals with a reinforced metal case. It is mainly used on shafts when the diameters are beyond 150 mm, or small shafts that need extra strength, or when special rubber compounds are required.</i></p>

### 1.3 Caratteristiche dei profili più comuni Common profiles characteristics



Tipo Type	Caratteristiche	Characteristics
<b>SC</b>	Anello di tenuta di impiego universale, parte metallica esterna ricoperta in gomma. (Rif. DIN 3760 tipo "A")	<i>Shaft seal with rubber covered O.D. (Ref. DIN 3760 "A" type)</i>
<b>TC</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SC</b> " ma con labbro parapolvere. (Rif. DIN 3760 tipo "AS")	<i>Shaft seal as above but an auxiliary lip provides protection against dirt. (Ref. DIN 3760 "AS" type)</i>
<b>SB2</b>	Anello di tenuta con parte metallica a vista da utilizzare in sedi con lavorazioni precise. Minor costo in caso di impiego di miscela pregiata.	<i>Shaft seal, metal O.D. to be fitted on housing bore with tight tolerances. Cost advantage if special compounds are used.</i>
<b>SB</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SB2</b> " ma con copertura in gomma sulla parte interna lato fluido.	<i>Shaft seal as "<b>SB2</b>" type but with fluid side rubber covered.</i>
<b>SBR</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SB</b> " in più copertura anche dello spessore metallico per migliorare efficienza di tenuta sul diametro esterno.	<i>Shaft seal as "<b>SB</b>" type but with a better sealing efficiency on O.D.</i>
<b>TB2</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SB2</b> " ma con labbro parapolvere.	<i>Shaft seal as "<b>SB2</b>" type but an auxiliary lip provides protection against dirt.</i>
<b>TB</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SB</b> " ma con labbro parapolvere.	<i>Shaft seal as "<b>SB</b>" type but an auxiliary lip provides protection against dirt.</i>
<b>TBR</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SBR</b> " ma con labbro parapolvere.	<i>Shaft seal as "<b>SBR</b>" type but an auxiliary lip provides protection against dirt.</i>
<b>SA2</b>	Anello di tenuta con doppia armatura metallica. Usato per applicazioni in condizioni difficili.	<i>Shaft seal with double metal case used for more severe applications.</i>
<b>TA2</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SA2</b> " ma con labbro parapolvere.	<i>Shaft seal as "<b>SA2</b>" type but an auxiliary lip provides protection against dirt.</i>
<b>SBC</b>	Anello di tenuta simile al tipo " <b>SB</b> " con diametro esterno parzialmente ricoperto in gomma.	<i>Shaft seal similar to "<b>SB</b>" type with O.D. partially covered with rubber.</i>
<b>TBC</b>	Anello di tenuta simile al tipo " <b>TB</b> " con diametro esterno parzialmente ricoperto in gomma.	<i>Shaft seal similar to "<b>TB</b>" type with O.D. partially covered with rubber.</i>
<b>SBCW</b>	Anello di tenuta come per il tipo " <b>SBC</b> " con gomma ondulata.	<i>Shaft seal as "<b>SBC</b>" type with waves on rubber.</i>
<b>TBCW</b>	Anello di tenuta come il tipo " <b>TBC</b> " con gomma ondulata.	<i>Shaft seal as "<b>TBC</b>" type with waves on rubber.</i>
<b>DC</b>	Anello di tenuta a 2 labbri e 2 molle.	<i>Shaft seal 2 lips 2 springs.</i>
<b>SCV-TCV</b>	Anello di tenuta per alta pressione fino a 3 BAR.	<i>Shaft seal for high pressure up to 3 BAR.</i>
<b>SCP-TCP</b>	Anello di tenuta per alta pressione fino a 10 BAR.	<i>Shaft seal for high pressure up to 10 BAR.</i>
<b>SCHP-TCHP</b>	Anello di tenuta per alta pressione oltre 10 BAR.	<i>Shaft seal for high pressure more than 10 BAR.</i>
<b>HSCL-HTCL</b>	Anello di tenuta con rigature in rilievo per rotazione albero sinistro.	<i>Shaft seal with helical design for left twist.</i>
<b>HSCR-HTCR</b>	Anello di tenuta con rigature in rilievo per rotazione albero destro.	<i>Shaft seal with helical design for right twist.</i>



## 1.3 Caratteristiche dei profili più comuni Common profiles characteristics

Tipo Type	Caratteristiche	Characteristics
<b>SCI-TCI</b>	Anello di tenuta con rigature in rilievo per albero rotazione bidirezionale.	<i>Shaft seal with helical design for bi-directional design.</i>
<b>SCJ-TCJ</b>	Anello di tenuta con riporto di PTFE sul labbro, per alte velocità e basso attrito.	<i>Shaft seal with additional PTFE on lip for high speed-low friction.</i>
<b>SBE-TCE</b>	Anello di tenuta con metallo scoperto e labbro speciale per compensare eccentricità dell'albero.	<i>Shaft seal with metal O.D. special lip to compensate shaft eccentricity.</i>
<b>DAE</b>	Anello C.S. con doppio labbro, due molle e doppia armatura metallica.	<i>Shaft seal as above with double lips, two springs and double metal case.</i>
<b>SA2E</b>	Anello C.S. con labbro semplice e doppia armatura metallica.	<i>Shaft seal as above with single lip and double metal case.</i>
<b>TCLWY</b>	Anello di tenuta per impiego lavatrici.	<i>Shaft seal for washing machine.</i>
<b>DC4</b>	Anello di tenuta per forcelle a due labbri e due molle.	<i>Shaft seal as above two lips two springs.</i>
<b>TC4</b>	Anello di tenuta per forcella a labbro speciale con parapolvere.	<i>Shaft seal for forks special lip and dust lip.</i>
<b>TC4P</b>	Anello di tenuta per ammortizzatori a labbro speciale con parapolvere.	<i>Shaft seal for shock absorber special lip with dust lip.</i>
<b>DC4P</b>	Anello di tenuta per ammortizzatore con due labbri di tenuta e due molle	<i>Shaft seal as above with two lips two springs.</i>

### ESECUZIONI AGGIUNTIVE - COMPLEMENTARY EXECUTIONS

<b>W</b>	ONDULAZIONE SU DIAMETRO ESTERNO GOMMA	<i>WAVES ON RUBBER OUTER DIAMETER</i>
<b>V</b>	LABBRO PER PRESSIONE < 5 BAR	<i>PRESSURE LIP &lt; 5 BAR</i>
<b>P</b>	LABBRO PER PRESSIONE > 5 BAR	<i>PRESSURE LIP &gt; 5 BAR</i>
<b>J</b>	SPIGOLO TENUTA PTFE	<i>SEALING EDGE PTFE</i>
<b>LF</b>	BASSO ATTRITO	<i>LOW FRICTION</i>
<b>GR</b>	PREINGRASSATO	<i>GREASE FILLED BETWEEN LIPS</i>
<b>Y</b>	ESECUZIONE SPECIALE	<i>SPECIAL EXECUTION</i>
<b>I</b>	LABBRO CON RIGATURA BIDIREZIONALE	<i>BIDIRECTIONAL HELIX LIP</i>
<b>R</b>	LABBRO CON RIGATURA DESTRA	<i>RIGHT HAND HELIX LIP</i>
<b>L</b>	LABBRO CON RIGATURA SINISTRA	<i>LEFT HAND HELIX LIP</i>
<b>ND</b>	DIAMETRO ESTERNO METALLO CALIBRATO	<i>CALIBRATED METAL OUTER DIAMETER</i>
<b>GD</b>	DIAMETRO ESTERNO METALLO RETTIFICATO	<i>GROUNDING METAL OUTER DIAMETER</i>
<b>PD</b>	DIAMETRO ESTERNO METALLO VERNICIATO	<i>COLORING METAL OUTER DIAMETER</i>
<b>SS</b>	MOLLA ACCIAIO INOX	<i>STAINLESS STEEL SPRING</i>
<b>SSS</b>	MOLLA + INSERTO ACCIAIO INOX	<i>STAINLESS STEEL SPRING AND INSERT</i>

# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



## 1.4.1 Tipologie Standard di anelli di tenuta TTO Standard types of TTO shaft seals


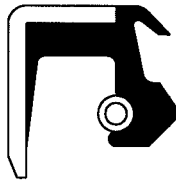
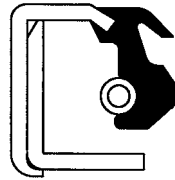
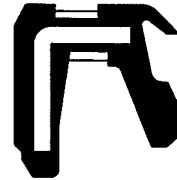
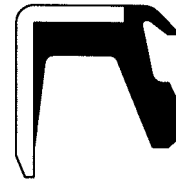

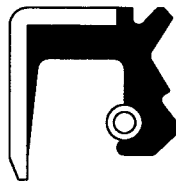

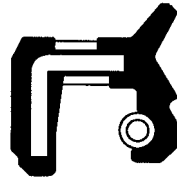
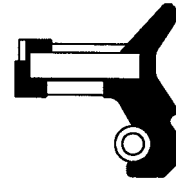


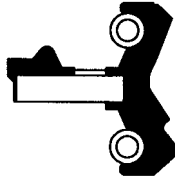
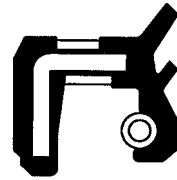
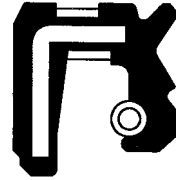


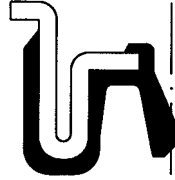
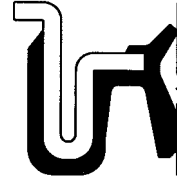
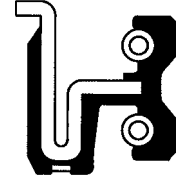
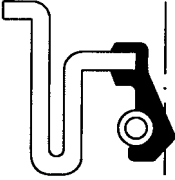
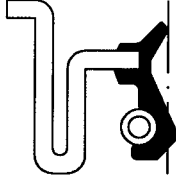
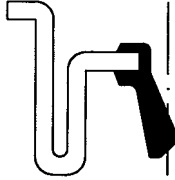
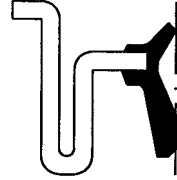
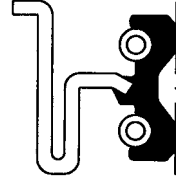
	<b>S</b> Singolo <i>Single</i>	<b>T</b> Doppio labbro <i>Double lip</i>	<b>V</b> Labbro singolo <i>Single lip (w/o)</i>	<b>K</b> Doppio labbro <i>Double lip (w/o)</i>	<b>D</b> Labbro di tenuta a doppia molla <i>Two Spring lips</i>
<b>Tipo - Type C</b>					
	<b>SC</b>	<b>TC</b>	<b>VC</b>	<b>KC</b>	<b>DC</b>
<b>Tipo - Type B</b>					
	<b>SB</b>	<b>TB</b>	<b>VB</b>	<b>KB</b>	<b>DB</b>
	<b>SB2</b>	<b>TB2</b>	<b>VB2</b>	<b>KB2</b>	<b>DB2</b>
	<b>SBR</b>	<b>TBR</b>	<b>VBR</b>	<b>KBR</b>	<b>DBR</b>
<b>Tipo - Type A</b>					
	<b>SA2</b>	<b>TA2</b>	<b>VA2</b>	<b>KA2</b>	<b>DA2</b>



# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



## 1.4.2 Tipi TTO: 3 / 4 (Moto alternativo) / 5 (Flangiati) TTO type: 3 / 4 (Reciprocation) / 5 (Flanged)

		Altri Profili Other Profiles				
Tipo - Type 3						
	TC3	TB3	TA3	KC3	KB3	
Tipo - Type 4						
	TC4	TB4	TCL	TC4L	TC4P	
						
	DC4	DC4Y	DC4P	TC42 (rotary)	TC40 (rotary)	
Tipo - Type 5						
	SC5	TC5	VC5	KC5	DC5	
						
	SB5	TB5	VB5	KB5	DB5	

# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



## 1.4.3 Tipi TTO: 6 / Con Rigatura / W / BC TTO type: 6 / Helical Design / W / BC

Altri Profili Other Profiles					
Tipo - Type 6					
	SB6	TB6	VB6	KB6	
	SA6	TA6	VA6	KA6	
Anelli con rigature Seal with helical design					
	HSCL	HSCR	SCI		
Tipo W - Type W					
	SCW	TCW	VCW	KCW	
Esterno gomma/metallo O.D. Metal / Rubber					
	SBC	TBC	VBC	KBC	
	SBCW	TBCW	VBCW	KBCW	



# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



## 1.4.4 Tipi TTO: E / L3 / O (Tenuta esterna) TTO type: E / L3 / O (Outward design)

		Altri Profili Other Profiles				
Tipo - Type E						
	SCE	TCE	SBE	TBE	DAE	
Tipo - Type L3						
	KCL3	KBL3	KAL3	SAE2		
Tipo - Type O Tenuta esterna - Outward design						
	OSC	OTC	OVC	OKC	OKCL3	
	OSB	OTB	OVB	OKB	OKBL3	
	OSA	OTA	OVA	OKA	OKAL3	

# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



## 1.4.5 Tipi TTO: Tenute per valvole / Alta Pressione / Tenute per Idroguidie TTO type: Valve seals / High Pressure Seal / Power Steering Seal

	Altri Profili Other Profiles				
Tenute per valvole Valve seals					
	VSB1	VSB2	VSB3	VSB4	VSB5
Alta pressione High pressure					
	SCV	SCP	SCP2	SCHP	SBP2
	TCV	TCP	TCP2	TCHP	TBP2
Tenute per idroguidie Power steering seals					
	SCT	SCT	SCT	SCT	SCT
	SC5T	SC5T	SCVT	SCVT	VCVT
	VCHPT	SBYT	UPVT	UPT	TCAVT



# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



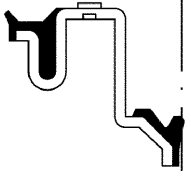

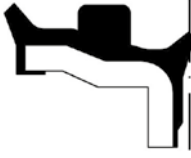



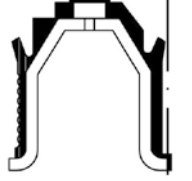
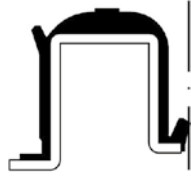

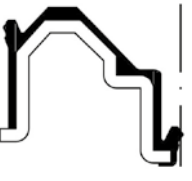



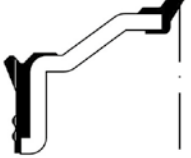
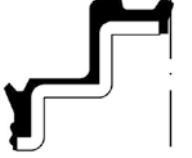

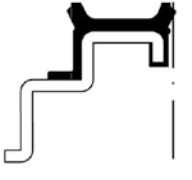

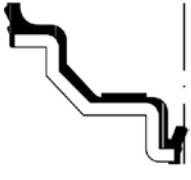
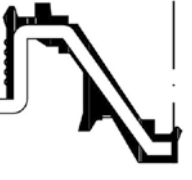
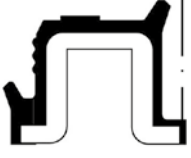
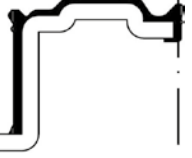
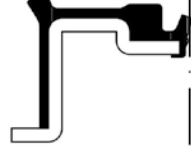


## 1.4.6 Tipi TTO: Tenute per applicazioni nel settore agricolo - Esecuzioni speciali TTO type: Seals for applications in agriculture sector - Special execution

		Altri Profili Other Profiles				
Esecuzioni speciali Special execution						
	TCJ	HTCK	TCSF	TCFA	TCFY	
	VBRY	VBRX	VBRX2	KBRY	KBY	
	VB18	VB21	VB2Y	VAY	VAT	
	TB14	TB31	TB95	TA5Y	TA9Y	
	TCLWY	SLY	VAFE			

# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



## 1.4.7 Tipi TTO: Anelli di tenuta per automotive TTO type: Automatic transmission seals

		Altri Profili Other Profiles				
Tipo PS Type PS						
	PS1	PS2	PS3	PS4	PS5	
						
	PS6	PS7	PS8	PS9	PS10	
						
	PS11	PS12	PS13	PS14	PS15	
						
	PS16	PS17	PS18	PS19	PS20	
						
	PS21	PS22	PS23	PS24	PS25	



# 1.4 Tipologia di profilo Seal type



## 1.4.8 Tipi TTO: Anelli di tenuta per automotive / PSO, PSX, PSA TTO type: Automatic transmission seals / PSO, PSX, PSA

		Altri Profili Other Profiles				
Tipo PS Type PS						
	PS26	PS27	PS28	PS29	PS30	
Tipo PS 0 Type PS0						
	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4	PSO5	
Tipo PSX Type PSX						
	PSX1	PSX2	PSX3	PSX4	PSX5	
Tipo PSA Type PSA						
	PSA1	PSA2	PSA3	PSA4	PSA5	

# 1.5 Disegno elicoidale Helix design



Disegno Elicoidale su Labbro di Tenuta <i>Sealing Lip Helix Design</i>						
<b>Bidirezionale</b> <i>Bi-directional</i>						
	<b>H0</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H3</b>	<b>H4</b>	
	<b>H5</b>	<b>H6</b>	<b>H7</b>	<b>H8</b>	<b>H9</b>	
	<b>H10</b>	<b>H11</b>	<b>H12</b>	<b>H13</b>	<b>H14</b>	
	<b>H15</b>	<b>H16</b>	<b>H17</b>	<b>H18</b>		
	<b>Antiorario</b> <i>Counter clock wise</i>					
		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>
<b>Orario</b> <i>Clock wise</i>						
		<b>R</b>	<b>R1</b>	<b>R2</b>	<b>R3</b>	<b>R4</b>

## 1.6 Tipologia di materiale

### Material type

QUALITÀ Iso/Ns. Rif.	POLIMERO	TEMP. °C	CARATTERISTICHE
NBR/NBR	BUTADIENE ACRYLONITRILE	-40 +120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buona resistenza agli oli minerali ed ai grassi privi di additivi, clorurati e aromatici.</li> <li>• Modesta resistenza agli agenti chimici, alla luce e all'ossidazione.</li> <li>• Durezza 70 ± 5 Shore A.</li> </ul>
HNBR/HNBR	ACRILONITRIL- BUTADIENE IDROGENATO	-40 +150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata rigidità meccanica.</li> <li>• Resistenza all'abrasione, all'ossidazione ed alla temperatura superiori all' NBR.</li> <li>• Resistenza ai fluidi come per NBR.</li> <li>• Durezza 75 ± 5 Shore A.</li> </ul>
FPM/VI	POLIMERO FLUORURATO	-25 +200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eccellente resistenza alle alte temperature, agli oli e grassi anche con additivi, solventi, idrocarburi della serie aromatica e alifatica.</li> <li>• Durezza 75 ± 5 Shore A.</li> </ul>
VMQ/SI	SILICONE	-50 +180	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eccellente resistenza alle alte e basse temperature.</li> <li>• Ottima elasticità e basso coefficiente di attrito.</li> <li>• Eccellente resistenza a ozono ed all'ossidazione.</li> <li>• Medie proprietà meccaniche.</li> <li>• Durezza 80 ± 5 Shore A.</li> </ul>
ACM/PA	POLIACRILICO	-20 +150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo alle alte temperature ed alla tenuta di oli e grassi additivati.</li> <li>• Scarsa resistenza all'acqua ed alle soluzioni acquose.</li> <li>• Non adatto alle basse temperature.</li> <li>• Durezza 75 ± 5 Shore A.</li> </ul>
<b>ANELLO METALLICO DI SOSTEGNO</b>			
Esecuzioni normali: acciaio DIN 1624 Esecuzioni speciali: acciaio inossidabile			
<b>MOLLA ELICOIDALE</b>			
Esecuzioni normali: acciaio per molle SAE 1050-1095 Esecuzioni speciali: acciaio inossidabile SUS 30302-30304			

QUALITY Iso/OUR REF.	POLIMER	TEMP. °C	CHARACTERISTICS
NBR/NBR	BUTADIENE ACRYLONITRILE	-40 +120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Good resistance to mineral oils and greases without additives, chlorinated and aromatics.</li> <li>• Poor chemical resistance to ageing, weathering and ozone.</li> <li>• Hardness 70 ± 5 Shore A.</li> </ul>
HNBR/HNBR	Hydrogenated Nitrile-Butadiene	-40 +150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• High mechanical rigidity</li> <li>• Resistance to oxidation, wear and temperature higher than NBR</li> <li>• Same fluid resistance as NBR</li> <li>• Hardness 75 ± 5 Shore A.</li> </ul>
FPM/VI	FLUORINATED RUBBER	-25 +200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellent resistance to high temperature, to oils and greases, aromatic and chlorinated hydrocarbons.</li> <li>• Hardness 75 ± 5 Shore A.</li> </ul>
VMQ/SI	SILICONE	-50 +180	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellent resistance to high and low temperatures.</li> <li>• Excellent flexibility and low friction.</li> <li>• Excellent resistance to ageing, weathering and ozone.</li> <li>• Poor tensile and tear strength.</li> <li>• Hardness 80 ± 5 Shore A.</li> </ul>
ACM/PA	POLYACRYLATE	-20 +150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suitable to high temperatures and to oils and greases with additives.</li> <li>• Poor resistance to water.</li> <li>• Poor resistance to low temperatures.</li> <li>• Hardness 75 ± 5 Shore A.</li> </ul>
<b>METAL CASE</b>			
Standard types: steel DIN 1624 Special types: stainless steel			
<b>GARTER SPRING</b>			
Standard types: spring steel SAE 1050-1095 Special types: stainless steel SUS 30302-30304			



# 1.7 Condizioni di funzionamento Working conditions



## 1.7.1 Temperatura

La temperatura d'impiego ha una notevole importanza per la durata dell'anello di tenuta.

Durante il funzionamento oltre alla temperatura del fluido si deve considerare anche il calore sviluppato per attrito fra lo spigolo di tenuta e l'albero, la velocità periferica, il tipo di fluido, il livello del fluido, il tipo di gomma e la forma dell'anello di tenuta. (vedi grafico 1).

## 1.7.1 Temperature

The working temperature has great importance for the seal life.

Many factors have to be considered such as increased temperature caused by frictional heat, peripheral speed fluid, level type and construction of the seal. (see graph 1).

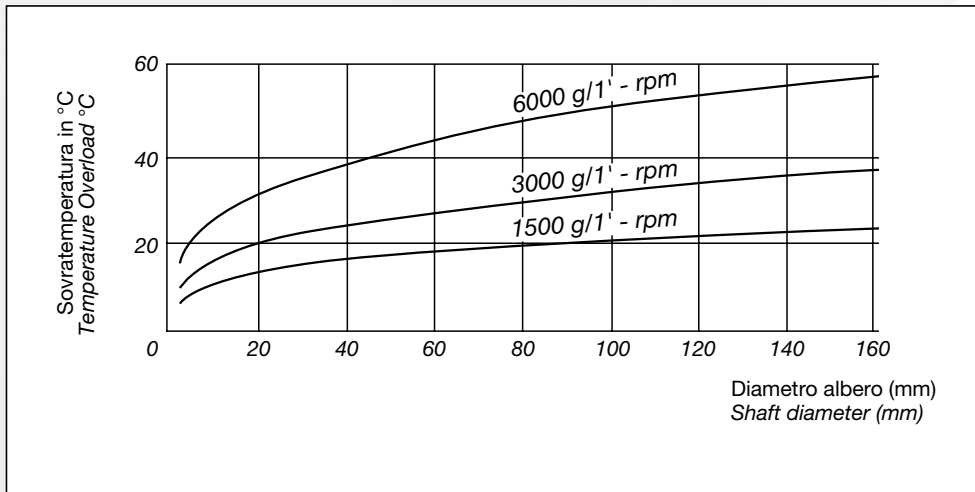


Grafico 1  
Graph 1

Il grafico 2 riporta la sovratemperatura generata da un albero che gira a 3.000 giri/minuto in presenza di grassi e olii SAE. I valori compresi al di sotto delle curve si riferiscono ad alberi totalmente sommersi nel fluido mentre quelli al di sopra delle curve si riferiscono ad alberi parzialmente immersi.

Graph 2 shows the excess temperature values of a shaft running at 3000 rpm with greases and oils. Values of lower curves refer to a shaft fully submerged while the ones of the upper curves refer to a shaft partially immersed.

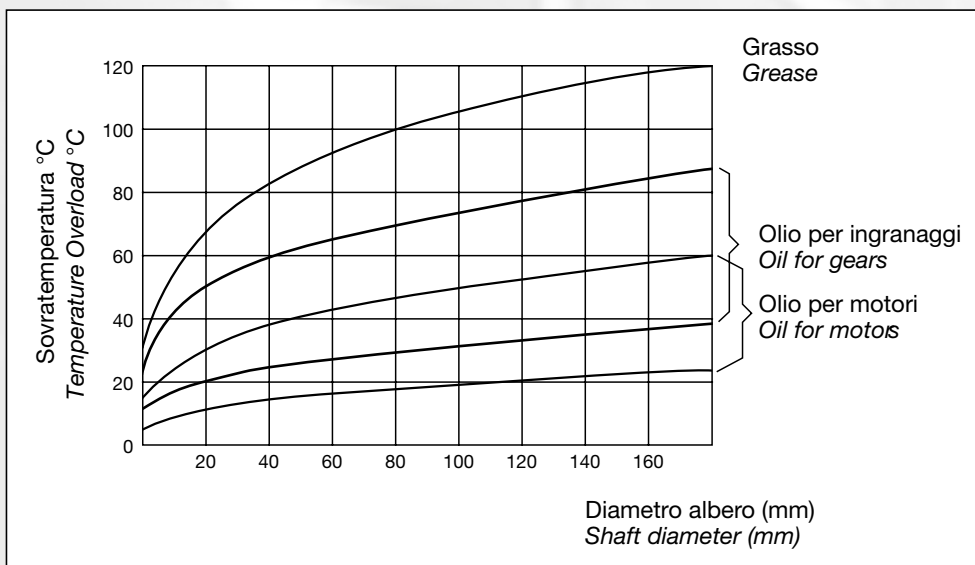


Grafico 2  
Graph 2

# 1.7 Condizioni di funzionamento Working conditions



## 1.7.2 Pressione

Gli anelli di tenuta nei profili standard sono utilizzati per pressione del fluido non superiore a 0,3 bar, solo in casi particolari vengono impiegati per pressioni massime pari a 0,5 bar ma con bassa velocità periferica. A richiesta possono essere realizzati anelli di tenuta per pressioni superiori, anche oltre 10 bar.

## 1.7.2 Pressure

The rotary shaft seals are used with pressure not over 0.3bar, at low peripheral speed a value of 0.5 bar can be reached. Special shaft seals for higher pressure, also for 10 bar or more, can be supplied upon request.

## 1.7.3 Velocità

Il grafico 3 rappresenta le curve di impiego delle diverse mescole, rapportate a velocità e diametro dell'albero. Tracciando due rette perpendicolari agli assi dalla velocità dell'albero e dalla sua dimensione si troverà il miglior materiale per l'applicazione nell'incrocio tra queste due rette. Es. diametro albero pari a 140 mm con velocità 2000 g/1', occorre la miscela poliaccrilica.

## 1.7.3 Speed

Graph 3 shows the different materials to be used considering peripheral speed and shaft diameter. Select shaft diameter and shaft rpm, choose material above the point where they cross. E.g. shaft diameter 140 mm and 2000 rpm you need polyacrylic rubber.

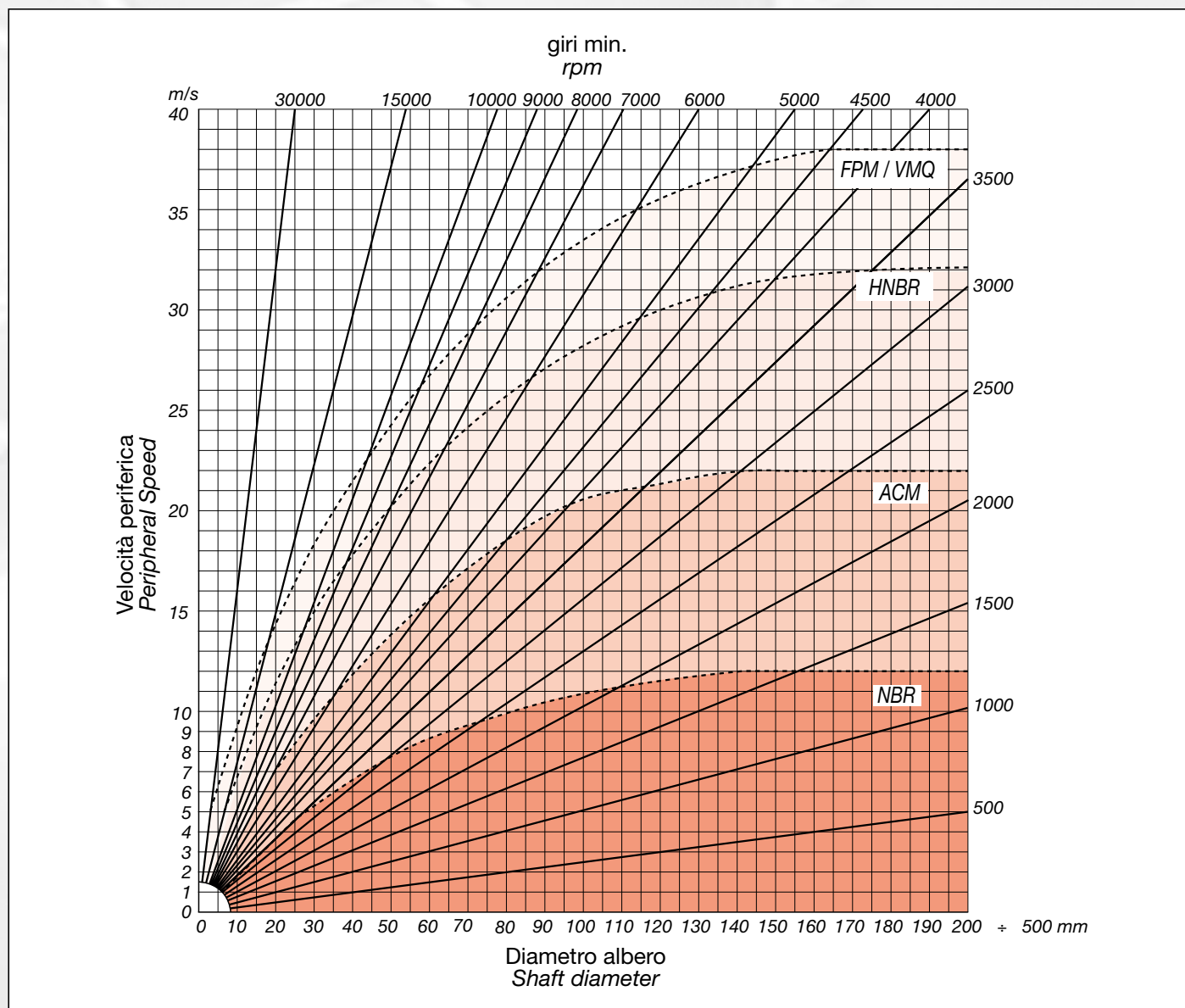


Grafico 3  
Graph 3

### 1.7.4 Lubrificazione

Gli anelli di tenuta non possono funzionare a secco, un'adeguata lubrificazione è indispensabile per il loro buon funzionamento.

E' consigliabile all'atto del montaggio, per ridurre l'attrito iniziale, lubrificare lo spigolo di tenuta con olio o grasso. Il fluido ha anche la funzione di smaltire il calore generato dall'attrito dell'anello sull'albero, nel caso questi abbia scarse qualità lubrificanti (acqua, soluzioni acquose) è consigliabile l'impiego di anelli con labbro parapolvere, riempiendo di grasso l'incavo tra i due labbri.

Le prime ore di funzionamento servono alla formazione del menisco ed all'assestamento del labbro di tenuta. Durante questo periodo piccole perdite sono possibili.

### 1.7.4 Lubrication

*The seals cannot be used in dry conditions, adequate lubrication should be applied for a good functioning.*

*Before fitting the sealing lip should be lubricated with oil or grease.*

*The fluid to be sealed has also the function of reducing the temperature increase caused by the friction between lip and shaft. Should the fluid have poor lubricating capability (water and aqueous solutions) it is better to fill the space between the two lips with grease.*

*During the first hours of working not only the meniscus will form but also the sealing edge is transformed in a defined contact band.*

### 1.7.5 Velocità lineare

Dati:  
diametro dell'albero in mm. D  
velocità albero: giri/min. U

Esempio:  
60 mm.  
3000 giri/min

Formula:  
Velocità lineare v (m/sec)=

$$\frac{D \text{ (mm)} \times U \text{ (min}^{-1}) \times \pi}{60.000} = \frac{60 \times 3000 \times 3,14}{60.000} = 9,42 \text{ m/sec}$$

$$\frac{V \times 60}{(D/1000) \times 3,14} = \frac{9,42 \times 60}{(60/1000) \times 3,14} = 3000 \text{ giri/min rpm}$$

### 1.7.5 Linear speed

Data:  
Shaft diameter in mm. D  
Speed shaft: rpm U

Example:  
60 mm.  
3000 rpm

Formula:  
Linear speed v (m/sec)=





## 1.8.1 Albero

Il materiale più usato per la costruzione dell'albero è l'acciaio temperato con medio tenore di carbonio. In presenza di fluidi abrasivi che contengono impurità, si consiglia l'impiego di acciai legati, con indurimento della superficie, quali la cromatura o la cementazione. Non sono da usare i materiali plastici, l'ottone, il bronzo e l'alluminio in quanto non possiedono un'adeguata resistenza all'usura.

### Durezza

La durezza minima è di 45 HRC, che aumenta a 55 HRC, quando il fluido è abrasivo, e la velocità supera i 4 m/sec.

### Finitura superficiale

La finitura superficiale migliore è ottenuta da rettifica a tuffo, cioè priva di solchi elicoidali tipici delle rettifiche con movimento assiale e rotante del pezzo. Questi solchi avrebbero un effetto pompante a seconda del senso di rotazione dell'albero sullo spigolo dell'anello di tenuta, dando luogo a perdita. Una rugosità pari a  $0,2 \div 0,63 \mu\text{m}$  è più che sufficiente per tutte le applicazioni.

### Tolleranze

La tolleranza di lavorazione è la ISO h11, come da tabella 1.

## 1.8.1 Shaft

The most suitable material for the shaft is tempered steel. In cases of corrosive fluids or dirt and grit it is suggested the hardened or plated steel. Plastic material, brass, bronze, aluminium are preferably not considered because of their poor wear resistance.

### Hardness

The minimum hardness is 45 HRC which should reach 55 HRC, in case of abrasive fluid or speed exceeding 4 m/s.

### Surface finish

A surface finish by grinding must be completely free from longitudinal marks or scratches. Plunge grinding is preferable to traverse grinding. These marks will have a pump effect towards the sealing lip causing leakage. A ground surface of  $0,2$  to  $0,63 \mu\text{m}$  is recommended for most applications.

### Tolerances

Machining tolerances is ISO h11 as per following table 1.

Tab. 1 mm

Diametro albero - Shaft diameter		Tolleranza - Tolerance
da - a	from - to	h 11
6	10	0 -0,090
10	18	0 -0,110
18	30	0 -0,130
30	50	0 -0,160
50	80	0 -0,190
80	120	0 -0,220
120	180	0 -0,250
180	250	0 -0,290
250	315	0 -0,320
315	400	0 -0,360

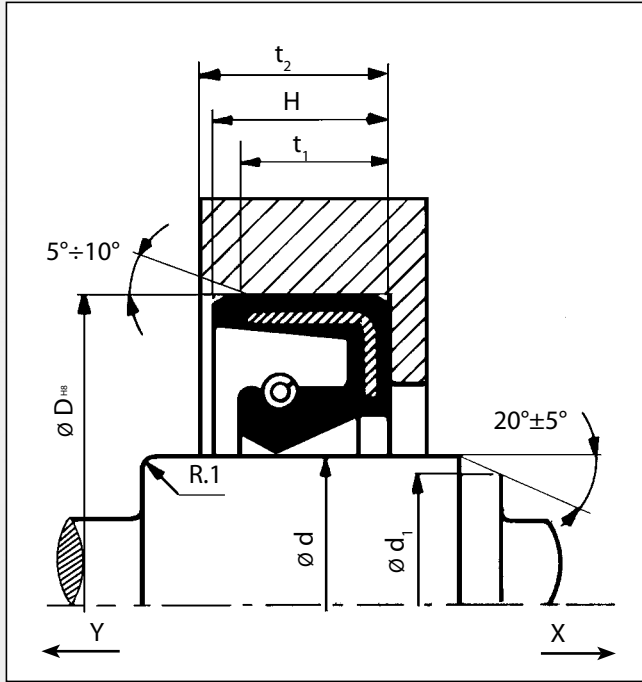
# 1.8 Parti metalliche Metal parts



Eeguire uno smusso di invito, sulla superficie cilindrica della sede, di  $5^\circ \div 10^\circ$ , con lunghezza dello smusso in funzione dello spessore dell'anello di tenuta (vedi tabella 2).

The entrance of the groove should have a chamfer inclined by  $5^\circ \div 10^\circ$ , length according to seal thickness (see table 2).

Fig. 1



Tab. 2

mm

H	$t_1=0,86xH$	$t_2=H+0,3$
4	3,4	4,3
5	4,25	5,3
6	5,1	6,3
7	5,95	7,3
8	6,8	8,3
9	7,65	9,3
10	8,5	10,3
12	10,3	12,3
13	11,1	13,3
15	12,75	15,3
16	13,6	16,3
18	15,3	18,3
20	17,2	20,3

Tab. 3

mm

d	d <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>
h11		h11		h11		h11		h11	
6	4,8	24	21,5	52	48,3	85	80,4	160	153
7	5,7	25	22,5	55	51,3	90	85,3	170	163
8	6,6	26	23,4	56	52,3	95	90,1	180	173
9	7,5	28	25,3	58	54,2	100	95	190	183
10	8,4	30	27,3	60	56,1	105	99,9	200	193
11	9,3	32	29,2	62	58,1	110	104,7	210	203
12	10,2	35	32	63	59,1	115	109,6	220	213
14	12,1	36	33	65	61	120	114,5	230	223
15	13,1	38	34,9	68	63,9	125	119,4	240	233
16	14	40	36,8	70	65,8	130	124,3	250	243
17	14,9	42	38,7	72	67,7	135	129,2	260	249
18	15,8	45	41,6	75	70,7	140	133	280	269
20	17,7	48	44,5	78	73,6	145	138	300	289
22	19,6	50	46,4	80	75,5	150	143	320	309

## 1.8.2 Sede

### Materiale

Il materiale standard è l'acciaio, si possono utilizzare materiali non ferrosi o sintetici; è indispensabile garantire uno spessore di parete sufficiente ad evitare l'aumentare della temperatura la deformati.

### Tolleranze

La sede deve essere lavorata con tolleranza ISO H8 (vedi tabella 4).  
Per montaggio di anelli di tenuta con esterno in metallo la tolleranza richiede ISO H7.

### Finitura superficiale

La finitura superficiale per la sede non richiede particolari valori di rugosità, per montaggio di anelli con diametro esterno in gomma non deve superare i 3,2 µm mentre per anelli con esterno in metallo il valore è 0,4 µm.

### Operazioni di montaggio

Durante la fase di montaggio, lo spigolo di tenuta non deve essere danneggiato; si raccomanda pertanto di eseguire questi accorgimenti:

- eseguire uno smusso di invito sull'albero, con inclinazione pari a 20° e con diametro  $d_1$  (vedi tabella 3) se la direzione è **X**.
- Eseguire sull'albero in raggio  $r = 1$  mm se la direzione è **Y**.

## 1.8.2 Housing bore

### Material

The most used material is steel, other non ferrous material can be used providing that the wall thickness is sufficient for avoiding deformation caused by temperature.

### Tolerances

Machining tolerance is ISO H8 as per following table 4.  
For shaft seals with metal O.D. the tolerance is ISO H7.

### Surface finishing

It's not required a particular surface finish which in any case should not exceed 3,2 µm, for seals with metal O.D. the value is 0,4 µm.

### Assembly operations

It is recommended to avoid damaging of the sealing lip during assembly, please consider following suggestions:

- the mounting end of the shaft should have a chamfer inclined by 20° and with diameter  $d_1$  if the direction is **X**. (see table 3)
- If the direction is **Y** make a ray  $r = 1$  mm on the shaft.

Tab. 4 mm

Diametro sede - Housing bore da - a from - to		Tolleranza - Tolerance H8
10	18	+0,027 0
18	30	+0,033 0
30	50	+0,039 0
50	80	+0,046 0
80	120	+0,054 0
120	180	+0,063 0
180	250	+0,072 0
250	315	+0,081 0
315	400	+0,089 0
400	500	+0,097 0



**Fig. 1. Massimo scostamento in funzione del diametro**

Il rispetto delle tolleranze di coassialità o eccentricità tra albero e sede evita il posizionamento obliquo dell'albero nel sistema e quindi l'usura precoce del labbro di tenuta, dovuto alla maggior interferenza e la perdita di lubrificante sul lato opposto.

**Fig. 1. Maximum deviation in relation to the diameter**

The maintenance of tolerances of misalignment or eccentricity between shaft and housing bore avoids the oblique positioning of the shaft in the system, thus preventing the early wear of the sealing lip, due to a greater interference and lubricant leak on the opposite side.

## COASSIALITÀ - AXIAL MISALIGNMENT

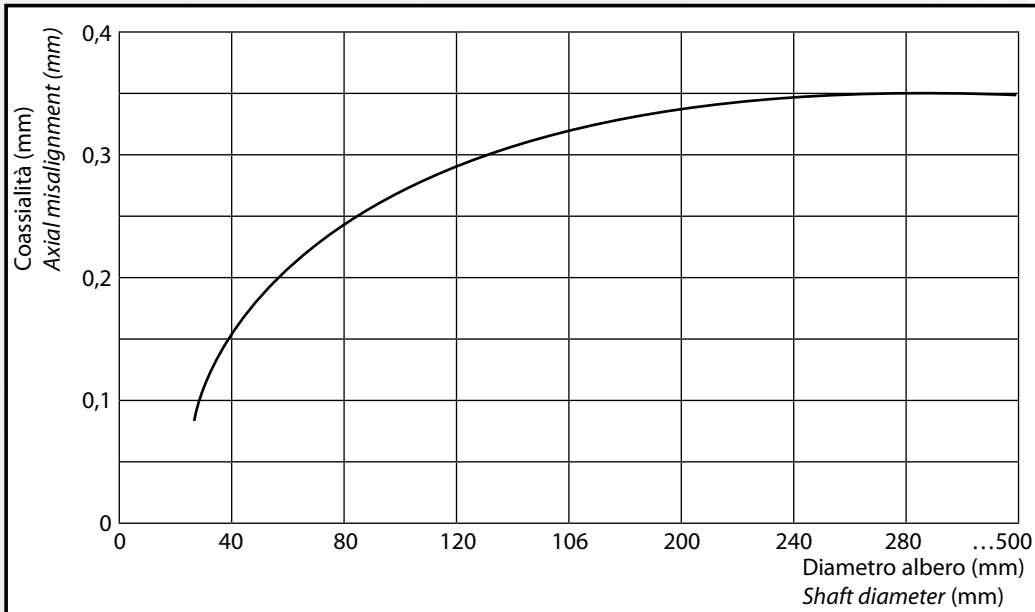


Fig. 1

**Fig. 2. Massimo scostamento in funzione del n° dei giri**

Il rispetto delle tolleranze di concentricità evita, con l'aumentare del numero di giri, che il labbro di tenuta per inerzia non riesca più a seguire l'albero. Questo fenomeno può essere causa di perdite di lubrificante.

**Fig. 2. Maximum deviation in relation to the number of revolutions**

The maintenance of concentricity tolerances avoids that the sealing lip, due to its inertia, can not perfectly follow the shaft movements when the number of revolutions increases. This can cause lubricant leaks.

## CONCENTRICITÀ - CONCENTRICITY

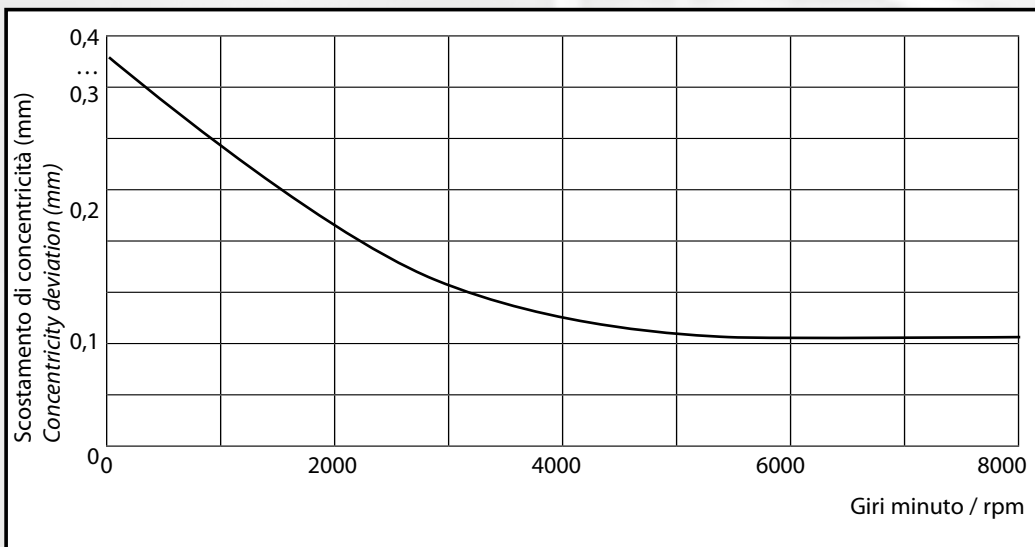


Fig. 1

# 1.10 Tolleranze costruttive anelli di tenuta

## Manufacturing tolerances



### Tabella delle tolleranze sull'eccentricità

Media delle misure in due posizioni a 90° secondo la norma DIN 3761.

### Press fit allowance and permissible eccentricity

Average values of the two measurements offset by 90° in according with DIN 3761 standard.

Diametro esterno Outer diameter		Tolleranza diametro esterno Press fit allowance				Ovalizzazione Permissible eccentricity
da from	a to	Esterno gomma Rubber O.D.		Esterno metallo Metal O.D.		
-	50	+0,30	+0,15	+0,20	+0,10	0,25
50	80	+0,35	+0,20	+0,23	+0,13	0,35
80	120	+0,35	+0,20	+0,25	+0,15	0,50
120	180	+0,45	+0,25	+0,28	+0,18	0,65
180	300	+0,45	+0,25	+0,30	+0,20	0,80
300	500	+0,55	+0,30	+0,35	+0,23	1,00

Sull'altezza degli anelli è ammessa una tolleranza di  $\pm 0,2$  mm per alberi con diametro entro 80 mm e  $\pm 0,3$  mm per diametri superiori agli 80 mm.

On seals height the tolerance is  $\pm 0,2$  for shaft up to 80 mm diameter and  $\pm 0,3$  for bigger ones.

## 1.11 Stoccaggio Storage

TTO

Lo stoccaggio degli anelli di tenuta deve tenere conto di alcune regole importanti per la loro integrità. In particolare:

1. Conservare gli anelli di tenuta nel loro imballo originale, oppure in sacchetti di polietilene.
2. L'ambiente deve essere asciutto, fresco e non polveroso con temperature comprese fra  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+20^{\circ}\text{C}$ .
3. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta, poiché i raggi ultravioletti danneggiano la superficie dell'elastomero indurendola.
4. Non appendere gli anelli di tenuta su chiodi o legarli fra loro mediante fili metallici, per evitare di danneggiare il labbro di tenuta.

*Some storage precaution have to be taken in order to avoid deterioration of the shaft seals:*

1. *They must be kept in original wrapping or in plastic envelope.*
2. *They must be in a dust free and dry atmosphere with temperature between  $-10^{\circ}\text{C}$  and  $+20^{\circ}\text{C}$ .*
3. *Avoid direct solar light exposure as It cause rubber hardening.*
4. *Do not hang seals on hooks wided or nails since the sealing lip can be damaged.*





**Anelli di Tenuta**  
*Shaft Seals*

**Tabelle dimensionali**  
*Dimensional tables*









Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes			
	Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width		Diametro Diameter		Altezza Width
	Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External			Interno Internal	Esterno External	
TC	15,00	25,00	6,00		TC	15,00	38,00	7,00		TC	16,00	30,00	4,50		TC	17,00	28,00	6,00				
SC	15,00	25,00	7,00		TC	15,00	38,00	10,00		SC	16,00	30,00	5,00		SC	17,00	28,00	7,00				
TC	15,00	25,00	7,00		TC	15,00	40,00	7,00		TC	16,00	30,00	5,00		TC	17,00	28,00	7,00				
TC	15,00	25,00	8,00		SC	15,00	40,00	8,00		TC	16,00	30,00	6,00		SC	17,00	28,00	7,30				
SC	15,00	25,00	10,00		TC	15,00	40,00	8,00		SC	16,00	30,00	7,00		SCI	17,00	28,00	7,55				
TC	15,00	25,50	4,50		SC	15,00	40,00	10,00		TC	16,00	30,00	7,00		TC	17,00	28,00	8,00				
SC	15,00	25,50	7,00		TC	15,00	40,00	10,00		TC	16,00	30,00	8,00		SC	17,00	28,30	7,00				
TC	15,00	25,50	7,00		TC	15,00	42,00	4,00		SC	16,00	30,00	10,00		TC	17,00	28,50	7,00				
SC	15,00	26,00	4,00		SC	15,00	42,00	7,00		TC	16,00	30,00	10,00		SC	17,00	29,00	5,00				
SC	15,00	26,00	5,00		TC	15,00	42,00	7,00		SC	16,00	32,00	7,00		TC	17,00	29,00	5,00				
TC	15,00	26,00	5,00		TC	15,00	42,00	8,00		TC	16,00	32,00	7,00		TC	17,00	29,00	7,00				
SC	15,00	26,00	6,00		TC	15,00	42,00	10,00		TC	16,00	32,00	8,00		SC	17,00	30,00	5,00				
TC	15,00	26,00	6,00		TC	15,60	25,50	7,00		TC	16,00	32,00	10,00		TC	17,00	30,00	5,00				
SC	15,00	26,00	7,00		TC	15,80	28,50	4,00		TC	16,00	34,00	4,00		SC	17,00	30,00	6,00				
SCI	15,00	26,00	7,00		TC	15,85	40,00	7,90		SC	16,00	35,00	7,00		TC	17,00	30,00	6,00				
TC	15,00	26,00	7,00		TC	15,88	23,81	4,80		SCI	16,00	35,00	7,00		SC	17,00	30,00	7,00				
TC	15,00	26,00	8,00		TC	15,88	25,37	6,40		TC	16,00	35,00	7,00		TC	17,00	30,00	7,00				
TC	15,00	26,00	9,00		SC	15,88	25,40	4,80		SC	16,00	35,00	8,00		TC	17,00	30,00	8,00				
TC	15,00	27,00	7,00		SC	15,88	25,40	6,40		TC	16,00	35,00	8,00		TC	17,00	30,00	10,00				
TC	15,00	27,00	8,00		SC	15,88	28,58	3,80		SC	16,00	35,00	10,00		SC	17,00	31,00	7,00				
SC	15,00	28,00	4,00		SC	15,88	28,58	6,40		TC	16,00	35,00	10,00		TC	17,00	31,00	7,00				
TC	15,00	28,00	4,00		TC	15,88	28,58	6,40		TC	16,00	36,00	7,00		TC	17,00	31,00	8,00				
SC	15,00	28,00	5,00		SC	15,88	28,58	7,10		TC	16,00	37,00	7,00		TC	17,00	31,75	8,00				
SC	15,00	28,00	6,00		SC	15,88	28,58	7,90		SC	16,00	38,00	7,00		SC	17,00	32,00	5,00				
TC	15,00	28,00	6,00		TC	15,88	28,58	7,90		TC	16,00	38,00	8,00		TC	17,00	32,00	5,00				
SC	15,00	28,00	7,00		TC	15,88	28,58	9,50		SC	16,00	40,00	7,00		TC	17,00	32,00	6,00				
TC	15,00	28,00	7,00		TC	15,88	28,58	6,40/7,90		TC	16,00	40,00	7,00		SC	17,00	32,00	7,00				
TC	15,00	28,00	8,00		TC	15,88	31,75	6,40		SC	16,00	40,00	8,00		TC	17,00	32,00	7,00				
TC	15,00	28,00	10,00		TC	15,88	31,75	7,00		SC	16,00	40,00	10,00		SC	17,00	32,00	8,00				
TC	15,00	28,13	7,00		SC	15,88	31,75	7,90		TC	16,00	40,00	10,00		TC	17,00	32,00	8,00				
TC	15,00	28,50	7,00		TC	15,88	32,13	7,00		TC	16,00	42,00	6,00		TC	17,00	33,00	7,00				
TC	15,00	29,00	7,00		SC	15,88	34,93	6,40		TC	16,00	47,00	7,00		TC	17,00	34,00	4,00				
SC	15,00	30,00	4,50		TC	15,88	34,93	6,40		TC	16,40	30,00	5,00		SC	17,00	34,00	7,00				
SC	15,00	30,00	5,00		SC	15,88	34,93	9,50		TCl	16,51	31,75	6,40		TC	17,00	34,00	7,00				
TC	15,00	30,00	5,00		TC	16,00	21,00	6,00		SC	16,66	40,00	6,40		TC	17,00	34,50	4,00				
SC	15,00	30,00	6,00		SC	16,00	22,00	3,00		TC	16,66	40,00	6,40		SC	17,00	35,00	5,00				
SC	15,00	30,00	7,00		SC	16,00	22,00	4,00		SC	16,90	28,00	5,00		TC	17,00	35,00	5,00				
TC	15,00	30,00	7,00		TC	16,00	22,00	4,00		TC	17,00	24,00	4,00		SC	17,00	35,00	6,00				
TC	15,00	30,00	7,50		TC	16,00	22,00	7,00		SC	17,00	24,00	5,00		TC	17,00	35,00	6,00				
SC	15,00	30,00	8,00		SC	16,00	23,00	6,50		TC	17,00	24,00	5,00		SC	17,00	35,00	7,00				
TC	15,00	30,00	8,00		SC	16,00	24,00	4,00		TC	17,00	24,00	7,00		TC	17,00	35,00	7,00				
SC	15,00	30,00	10,00		TC	16,00	24,00	4,00		SC	17,00	25,00	4,00		SC	17,00	35,00	8,00				
TC	15,00	30,00	10,00		SC	16,00	24,00	5,00		TC	17,00	25,00	4,00		TC	17,00	35,00	8,00				
TC	15,00	31,00	4,00		TC	16,00	24,00	5,00		SC	17,00	25,00	5,00		SC	17,00	35,00	10,00				
TC	15,00	31,00	7,00		SC	16,00	24,00	6,00		TC	17,00	25,00	6,00		TC	17,00	35,00	10,00				
TC	15,00	32,00	5,00		TC	16,00	24,00	6,00		SC	17,00	25,00	7,00		TC	17,00	36,00	7,00				
SC	15,00	32,00	7,00		SC	16,00	24,00	7,00		TC	17,00	25,00	7,00		SC	17,00	37,00	7,00				
TC	15,00	32,00	7,00		TC	16,00	24,00	7,00		TC	17,00	25,00	10,00		TC	17,00	37,00	7,00				
TC	15,00	32,00	7,50		TC	16,00	25,00	5,00		SC	17,00	26,00	6,00		TC	17,00	37,00	10,00				
TC	15,00	32,00	9,00		TC	16,00	25,00	6,00		TC	17,00	26,00	6,00		SC	17,00	38,00	7,00				
SC	15,00	33,00	7,00		TC	16,00	25,00	7,00		TC	17,00	26,00	7,00		TC	17,00	38,00	7,00				
TC	15,00	33,00	7,00		SC	16,00	26,00	5,00		TC	17,00	26,00	8,00		TC	17,00	38,00	8,00				
SC	15,00	35,00	4,00		TC	16,00	26,00	5,00		SC	17,00	27,00	5,00		TC	17,00	38,00	10,00				
SC	15,00	35,00	5,00		TC	16,00	26,00	6,00		TC	17,00	27,00	5,00		TC	17,00	40,00	5,00				
TC	15,00	35,00	5,00		SC	16,00	26,00	7,00		SC	17,00	27,00	6,00		SC	17,00	40,00	6,00				
TC	15,00	35,00	6,00		TC	16,00	26,00	7,00		SC	17,00	27,00	7,00		SC	17,00	40,00	7,00				
SC	15,00	35,00	7,00	LF	SC	16,00	27,00	6,00		TC	17,00	27,00	7,00		TC	17,00	40,00	7,00				
SC	15,00	35,00	7,00		TC	16,00	27,00	7,00		TC	17,00	27,00	8,00		TC	17,00	40,00	8,00				
TC	15,00	35,00	7,00		TC	16,00	28,00	6,00		TC	17,00	27,00	10,00		TC	17,00	40,00	8,50				
SC	15,00	35,00	8,00		SC	16,00	28,00	7,00		TC	17,00	28,00	4,00		TC	17,00	40,00	10,00				
TC	15,00	35,00	8,00		TC	16,00	28,00	7,00		SC	17,00	28,00	4,50		TC	17,00	42,00	7,00				
TC	15,00	35,00	10,00		TCl	16,00	28,00	7,00		TC	17,00	28,00	4,50		TC	17,00	45,00	7,00				
SC	15,00	36,00	6,00		TC	16,00	28,50	8,00		SC	17,00	28,00	5,00		TC	17,00	46,00	6,00				
TC	15,00	36,00	7,00		TC	16,00	29,00	7,00		TC	17,00	28,00	5,00		SC	17,00	47,00	7,00				
TC	15,00	37,00	7,00		SC	16,00	30,00	4,50		SC	17,00	28,00	6,00		TC	17,00	47,00	7,00				

# Anelli di Tenuta standard

## Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	17,00	47,00	8,00	
SC	17,00	47,00	10,00	
TC	17,00	47,00	10,00	
SC	17,46	28,58	6,40	
TC	17,46	28,58	6,40	
SC	17,46	28,58	9,50	
SC	17,46	30,16	6,40	
SC	17,46	31,75	6,40	
TC	17,46	31,75	6,40	
TC	17,46	31,75	9,50	
SC	17,46	34,93	7,90	
SC	17,50	30,00	6,00	
TC	17,50	32,00	6,00	
TC	17,60	30,00	7,00	
SC	17,80	30,00	6,00	
SC	17,80	34,00	9,50	
SC	18,00	24,00	4,00	
TC	18,00	24,00	5,00	
TC	18,00	24,00	7,00	
TC	18,00	25,00	7,00	
SC	18,00	26,00	6,00	
TC	18,00	26,00	7,00	
SC	18,00	27,00	5,00	
TC	18,00	27,00	7,00	
TC	18,00	28,00	4,50	
SC	18,00	28,00	6,00	
TC	18,00	28,00	6,00	
SC	18,00	28,00	7,00	
TC	18,00	28,00	7,00	
TC	18,00	28,00	8,00	
TC	18,00	28,00	10,00	
SC	18,00	29,00	5,00	
TC	18,00	29,00	7,00	
SC	18,00	30,00	5,00	
TC	18,00	30,00	6,00	
TC	18,00	30,00	7,00	
TC	18,00	30,00	8,00	
TC	18,00	30,00	10,00	
TC	18,00	30,00	7,00/9,00	
TC	18,00	31,00	7,00	
TC	18,00	32,00	6,00	
SC	18,00	32,00	7,00	
TC	18,00	32,00	7,00	
TC	18,00	32,00	8,00	
TC	18,00	32,00	10,00	
TC	18,00	33,00	6,00	
TC	18,00	34,00	7,00	
SC	18,00	35,00	5,00	
SC	18,00	35,00	7,00	
TC	18,00	35,00	8,00	
TC	18,00	35,00	10,00	
TC	18,00	35,00	10,00	
SC	18,00	35,00	8,00	
TC	18,00	35,00	10,00	
SC	18,00	36,00	7,00	
TC	18,00	36,00	7,00	
TC	18,00	37,00	5,00	
TC	18,00	37,00	7,00	
TC	18,00	37,00	8,00	
TC	18,00	38,00	7,00	
TC	18,00	38,00	10,00	
SC	18,00	40,00	7,00	
TC	18,00	40,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	18,00	40,00	9,00	
SC	18,00	40,00	10,00	
TC	18,00	40,00	10,00	
TC	18,00	42,00	7,00	
TC	18,00	42,00	10,00	
SC	18,00	47,00	10,00	
TC	18,25	31,75	6,40	
TC	18,50	28,00	7,00	
SC	18,67	33,00	6,40	
SC	18,90	28,00	5,00	
SC	18,90	30,00	5,00	
TC	19,00	25,00	6,00	
TC	19,00	27,00	5,00	
SC	19,00	27,00	6,00	
TC	19,00	27,00	7,00	
TC	19,00	27,00	10,00	
SC	19,00	28,00	6,00	
TC	19,00	28,00	7,00	
TC	19,00	29,00	7,00	
SC	19,00	30,00	5,00	
SC	19,00	30,00	7,00	
TC	19,00	30,00	7,00	
SC	19,00	30,00	8,00	
TC	19,00	31,00	7,00	
SC	19,00	32,00	5,00	
TC	19,00	32,00	5,00	
TC	19,00	32,00	6,00	
SC	19,00	32,00	7,00	
TC	19,00	32,00	7,00	
TC	19,00	32,00	8,00	
TC	19,00	32,00	10,00	
TC	19,00	33,00	7,00	
TC	19,00	33,00	8,00	
TC	19,00	33,50	7,00	
TC	19,00	34,00	7,00	
TC	19,00	35,00	5,00	
SC	19,00	35,00	6,00	
SC	19,00	35,00	7,00	
TC	19,00	35,00	7,00	
SC	19,00	35,00	8,00	
TC	19,00	35,00	8,00	
SC	19,00	35,00	10,00	
TC	19,00	35,00	10,00	
TC	19,00	36,00	7,00	
SC	19,00	36,00	8,50	
TC	19,00	37,00	7,00	
TC	19,00	37,00	10,00	
TC	19,00	38,00	7,00	
TC	19,00	38,00	8,00	
TC	19,00	38,00	10,00	
TC	19,00	40,00	7,00	
SC	19,00	40,00	8,00	
TC	19,00	40,00	10,00	
TC	19,00	41,00	7,00	
SC	19,00	42,00	7,00	
TC	19,00	42,00	7,00	
TC	19,00	47,00	7,00	
SC	19,00	47,00	10,00	
TC	19,00	47,00	10,00	
TC	19,00	52,00	7,90	
SC	19,05	25,40	3,20	
TC	19,05	25,40	3,96	
TC	19,05	25,40	6,40	
SC	19,05	28,58	4,00	
SC	19,05	28,58	4,80	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	19,05	28,58	4,80	
SC	19,05	28,58	6,40	
TC	19,05	28,58	6,40	
TC	19,05	28,58	7,35	
SC	19,05	29,00	6,40	
TC	19,05	30,00	5,00	
SC	19,05	30,16	6,40	
SC	19,05	31,75	4,80	
SC	19,05	31,75	6,40	
TC	19,05	31,75	6,40	
TC	19,05	33,33	7,90/9,40	
TC	19,05	33,34	6,40	
SC	19,05	34,93	6,40	
TC	19,05	34,93	6,40	
SC	19,05	34,93	10,30	
TC	19,05	38,10	4,80	
TC	19,05	38,10	6,40	
TC	19,05	40,00	7,90	
TC	19,05	41,25	6,40	
SC	19,05	41,28	7,90	
TC	19,05	44,50	6,40	
TC	19,05	45,28	6,40	
TCI	19,05	57,50	6,40	
TC	19,05	62,00	10,00	
TC	19,30	35,00	5,70	
TC	19,40	31,00	7,00	
SC	19,50	29,00	5,00	
TC	19,50	50,00	5,00	
TC	19,80	30,00	5,00	
TC	19,80	30,00	7,00	
TC	19,84	31,75	6,40	
TCI	19,84	31,75	6,40	
SC	19,84	41,28	6,40	
TC	19,84	46,99	9,50	
TC	19,84	47,00	6,40	
TC	19,84	47,00	7,90	
TC	20,00	25,00	5,00	
TC	20,00	25,00	7,00	
TC	20,00	25,00	8,00	
SC	20,00	26,00	4,00	
TC	20,00	26,00	4,00	
TC	20,00	26,00	5,00	
TC	20,00	26,00	5,60	
TC	20,00	27,00	5,00	
SC	20,00	28,00	4,00	
TC	20,00	28,00	4,00	
SC	20,00	28,00	5,00	
SC	20,00	28,00	6,00	
TC	20,00	28,00	6,00	
SC	20,00	28,00	7,00	
TC	20,00	28,00	7,00	
SC	20,00	30,00	4,00	
TC	20,00	30,00	4,50	
SC	20,00	30,00	5,00	
TC	20,00	30,00	5,00	
SC	20,00	30,00	6,00	
TC	20,00	30,00	6,00	
SC	20,00	30,00	7,00	
SCI	20,00	30,00	7,00	
TC	20,00	30,00	7,00	
TC	20,00	30,00	8,00	
TC	20,00	30,00	9,00	
TC	20,00	30,00	10,00	
TC	20,00	30,00	5,50/6,00	
TC	20,00	30,00	7,00/9,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	20,00	31,00	5,00	
TC	20,00	31,00	7,00	
SC	20,00	32,00	5,00	
TC	20,00	32,00	5,00	
SC	20,00	32,00	6,00	
TC	20,00	32,00	6,00	
SC	20,00	32,00	7,00	
TC	20,00	32,00	7,00	
TCI	20,00	32,00	7,00	
TC	20,00	32,00	7,50	
TC	20,00	32,00	8,00	
TC	20,00	32,00	10,00	
TC	20,00	33,00	7,00	
SC	20,00	33,00	8,00	
TC	20,00	33,00	10,00	
SC	20,00	34,00	4,00	
SC	20,00	34,00	5,00	
SC	20,00	34,00	6,00	
SC	20,00	34,00	6,50	
SC	20,00	34,00	7,00	
TC	20,00	34,00	7,00	
SC	20,00	35,00	4,00	
TC	20,00	35,00	5,00	
SC	20,00	35,00	5,50	
SC	20,00	35,00	6,00	
TC	20,00	35,00	6,00	
SC	20,00	35,00	7,00	
SCI	20,00	35,00	7,00	
TC	20,00	35,00	7,00	
TC	20,00	35,00	8,00	
TC	20,00	35,00	9,00	
SC	20,00	35,00	10,00	
TC	20,00	35,00	10,00	
TC	20,00	35,00	12,00	
SC	20,00	36,00	7,00	
TC	20,00	36,00	7,00	
SC	20,00	36,00	8,00	
TC	20,00	36,00	8,00	
TC	20,00	36,00	10,00	
TC	20,00	36,00	12,00	
TC	20,00	37,00	6,00	
SC	20,00	37,00	7,00	
TC	20,00	37,00	7,00	
SC	20,00	37,00	8,00	
TC	20,00	37,00	8,00	
TC	20,00	37,00	10,00	
TC	20,00	37,70	7,00	
SC	20,00	38,00	5,00	
TC	20,00	38,00	5,00	
SC	20,00	38,00	7,00	
TC	20,00	38,00	7,00	
SC	20,00	38,00	8,00	
TC	20,00	38,00	8,00	
TC	20,00	38,00	10,00	
TC	20,00	38,00	15,00	
TC	20,00	39,00	6,00	
SC	20,00	39,30	5,50	
TC	20,00	39,80	6,50	
TC	20,00	40,00	5,00	
SC	20,00	40,00	7,00	
TC	20,00	40,00	7,00	
TC	20,00	40,00	8,00	
TC	20,00	40,00	9,00	
SC	20,00	40,00	10,00	
TC	20,00	40,00	10,00	

# Anelli di Tenuta standard

## Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	20,00	40,00	12,00	
TC	20,00	41,20	5,00	
TC	20,00	41,25	7,00	
SC	20,00	42,00	5,50	
SC	20,00	42,00	6,00	
SC	20,00	42,00	6,00	LF
TC	20,00	42,00	6,00	
SC	20,00	42,00	7,00	
TC	20,00	42,00	7,00	
TC	20,00	42,00	8,00	
TC	20,00	42,00	10,00	
TC	20,00	42,00	12,00	
TC	20,00	43,00	7,00	
TC	20,00	44,00	7,00	
TC	20,00	45,00	7,00	
TC	20,00	45,00	8,00	
TC	20,00	45,00	10,00	
TC	20,00	45,00	12,00	
SC	20,00	46,00	7,00	
TC	20,00	46,00	8,00	
SC	20,00	47,00	5,00	
TC	20,00	47,00	5,00	
TC	20,00	47,00	6,00	
SC	20,00	47,00	7,00	
TC	20,00	47,00	7,00	
TC	20,00	47,00	8,00	
SC	20,00	47,00	8,50	
TC	20,00	47,00	9,00	
SC	20,00	47,00	10,00	
TC	20,00	47,00	10,00	
TC	20,00	47,00	12,00	
TC	20,00	47,00	13,00	
SC	20,00	48,00	7,00	
TC	20,00	48,00	7,00	
TC	20,00	48,00	8,00	
TC	20,00	48,00	10,00	
TC	20,00	49,00	7,00	
TC	20,00	50,00	5,00	
TC	20,00	50,00	8,00	
TC	20,00	50,00	9,00	
TC	20,00	50,00	10,00	
SC	20,00	52,00	6,00	
TC	20,00	52,00	6,00	
SC	20,00	52,00	7,00	
TC	20,00	52,00	7,00	
SC	20,00	52,00	8,00	
TC	20,00	52,00	8,00	
TC	20,00	52,00	9,00	
SC	20,00	52,00	10,00	
TC	20,00	52,00	10,00	
TC	20,00	52,00	12,00	
TC	20,00	62,00	7,00	
TC	20,64	34,92	6,40	
SC	20,64	38,10	6,40	
TC	20,64	41,28	6,40	
SC	20,64	44,45	4,80	
TC	20,64	44,50	6,35	
SC	21,00	28,00	4,00	
TC	21,00	30,00	6,50	
TC	21,00	30,00	10,00	
TC	21,00	31,00	7,00	
TC	21,00	32,00	5,00	
TC	21,00	33,00	7,00	
SC	21,00	35,00	6,00	
SC	21,00	35,00	6,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	21,00	35,00	7,00	
SC	21,00	36,00	7,00	
TC	21,00	36,00	7,00	
TC	21,00	37,00	5,50	
TC	21,00	37,00	7,00	
TC	21,00	40,00	7,00	
TC	21,00	40,00	10,00	
TC	21,00	45,00	7,00	
TC	21,00	48,00	8,00	
TC	21,00	60,00	10,00	
TC	21,50	35,00	8,00	
TC	21,70	35,00	6,50	
SC	22,00	28,00	4,00	
TC	22,00	28,00	4,00	
SC	22,00	28,00	8,00	
TC	22,00	29,00	4,00	
TC	22,00	29,00	6,00	
TC	22,00	30,00	4,00	
TC	22,00	30,00	7,00	
TC	22,00	30,00	8,00	
TC	22,00	30,00	10,00	
SC	22,00	31,00	5,00	
TC	22,00	31,00	7,00	
TC	22,00	32,00	4,50	
SC	22,00	32,00	5,00	
TC	22,00	32,00	5,00	
SC	22,00	32,00	5,50	
SC	22,00	32,00	6,00	
TC	22,00	32,00	6,00	
SC	22,00	32,00	7,00	
TC	22,00	32,00	7,00	
TC	22,00	32,00	8,00	
TC	22,00	33,00	7,00	
TC	22,00	33,00	10,00	
SC	22,00	34,00	7,00	
TC	22,00	34,00	7,00	
SC	22,00	34,50	6,00	
TC	22,00	35,00	5,00	
SC	22,00	35,00	5,50	
SC	22,00	35,00	6,00	
TC	22,00	35,00	6,00	
SC	22,00	35,00	6,40	
SC	22,00	35,00	7,00	
TC	22,00	35,00	7,00	
SC	22,00	35,00	8,00	
TC	22,00	35,00	8,00	
TC	22,00	35,00	9,00	
SC	22,00	35,00	10,00	
TC	22,00	35,00	10,00	
SC	22,00	35,50	6,00	
TC	22,00	36,00	5,00	
SC	22,00	36,00	6,00	
SC	22,00	36,00	7,00	
TC	22,00	36,00	7,00	
TC	22,00	36,00	8,00	
TC	22,00	36,00	10,00	
TC	22,00	37,00	5,00	
TC	22,00	37,00	6,00	
TC	22,00	37,00	7,00	
TC	22,00	37,00	8,00	
TC	22,00	38,00	5,00	
SC	22,00	38,00	6,00	
TC	22,00	38,00	7,00	
SC	22,00	38,00	8,00	
TC	22,00	38,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	22,00	38,00	10,00	
TC	22,00	39,00	7,00	
TC	22,00	40,00	4,00	
SC	22,00	40,00	7,00	
TC	22,00	40,00	7,00	
TC	22,00	40,00	8,00	
SC	22,00	40,00	10,00	
TC	22,00	40,00	10,00	
TC	22,00	40,00	11,00	
TC	22,00	40,00	12,00	
TC	22,00	41,25	6,00	
TC	22,00	41,50	6,00	
TC	22,00	42,00	5,00	
TC	22,00	42,00	6,00	
SC	22,00	42,00	7,00	
TC	22,00	42,00	7,00	
TC	22,00	42,00	8,00	
TC	22,00	42,00	10,00	
TC	22,00	42,00	11,00	
TC	22,00	43,00	6,00	
TC	22,00	44,00	7,00	
TC	22,00	45,00	5,00	
SC	22,00	45,00	7,00	
TC	22,00	45,00	7,00	
TC	22,00	45,00	8,00	
TC	22,00	45,00	10,00	
TC	22,00	46,00	8,00	
SC	22,00	47,00	7,00	
TC	22,00	47,00	7,00	
SC	22,00	47,00	10,00	
TC	22,00	47,00	10,00	
TC	22,00	47,00	12,00	
TC	22,00	48,00	7,00	
TC	22,00	48,00	11,00	
TC	22,00	50,00	5,00	
SC	22,00	50,00	7,00	
TC	22,00	50,00	10,00	
TC	22,00	52,00	8,00	
TC	22,00	52,00	10,00	
SC	22,00	62,00	5,40	
TC	22,00	62,00	10,00	
TC	22,22	34,80	7,90	
SC	22,23	31,75	4,80	
TC	22,23	31,75	4,80	
TC	22,23	32,00	6,40	
SC	22,23	33,34	5,60	
SC	22,23	33,34	7,90	
SC	22,23	34,93	6,40	
TC	22,23	34,93	6,40	
SC	22,23	34,93	9,50	
SC	22,23	38,07	7,90	
SC	22,23	38,10	6,40	
TC	22,23	38,10	7,90	
SC	22,23	38,10	9,50	
SC	22,23	38,70	3,20	
SC	22,23	41,28	9,50	
TC	22,23	42,82	9,50	
SC	22,23	44,45	9,50	
TC	22,23	47,63	6,40	
SC	22,23	47,63	9,50	
SC	22,23	50,80	6,40	
TC	22,23	51,99	7,90	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	22,23	52,39	9,00	
SC	22,23	52,39	11,10	
SC	22,40	35,00	6,00	
SC	22,70	47,00	7,00	
TC	23,00	32,00	7,00	
TC	23,00	35,00	7,00	
TC	23,00	35,00	8,00	
SC	23,00	35,50	6,00	
SC	23,00	36,00	6,00	
TC	23,00	36,00	6,00	
TC	23,00	36,00	7,00	
TC	23,00	36,00	10,00	
TC	23,00	36,00	13,00	
SC	23,00	37,00	6,00	
SC	23,00	37,00	7,00	
TC	23,00	37,00	7,00	
TC	23,00	38,00	6,00	
TC	23,00	38,00	7,00	
TC	23,00	38,00	10,00	
SC	23,00	40,00	6,00	
TC	23,00	40,00	6,00	
TCI	23,00	40,00	6,00	
SC	23,00	40,00	8,00	
TC	23,00	40,00	8,00	
SC	23,00	40,00	10,00	
TC	23,00	40,00	10,00	
TC	23,00	42,00	6,00	
TC	23,00	42,00	7,00	
TC	23,00	42,00	8,00	
SC	23,00	42,00	10,00	
TC	23,00	43,00	8,00	
TC	23,00	43,00	10,00	
TC	23,00	47,00	7,00	
TC	23,00	47,00	8,00	
TC	23,00	47,00	10,00	
TC	23,80	38,10	6,40	
TC	23,80	40,08	7,90	
TCI	23,81	34,93	6,40	
SC	23,81	36,51	6,40	
TC	23,81	38,10	9,50	
SC	23,81	41,28	10,50	
TC	23,81	44,45	7,90	
SC	23,81	44,45	9,50	
TC	24,00	32,00	4,00	
TC	24,00	32,00	7,00	
TC	24,00	33,00	7,00	
TC	24,00	34,00	7,00	
TC	24,00	35,00	5,00	
SC	24,00	35,00	6,00	
TC	24,00	35,00	6,00	
SC	24,00	35,00	7,00	
TCI	24,00	35,00	7,00	
TC	24,00	35,00	8,00	
SC	24,00	36,00	6,00	
TC	24,00	36,00	7,00	
TC	24,00	36,00	8,00	
TC	24,00	36,50	11,00	
SC	24,00	37,00	5,00	
SC	24,00	37,00	7,00	
TC	24,00	37,00	7,00	
TC	24,00	38,00	7,00	
TC	24,00	38,00	8,00	
TC	24,00	38,00	8,50	
TC	24,00	38,00	10,00	



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	24,00	40,00	6,50	
SC	24,00	40,00	7,00	
TC	24,00	40,00	7,00	
SC	24,00	40,00	8,00	
TC	24,00	40,00	8,00	
SC	24,00	40,00	10,00	
TC	24,00	42,00	7,00	
TC	24,00	42,00	8,00	
SC	24,00	42,00	10,00	
TC	24,00	43,00	6,00	
TC	24,00	43,00	7,00	
TC	24,00	43,00	8,50	
TC	24,00	45,00	6,00	
TC	24,00	45,00	7,00	
TC	24,00	45,00	8,00	
TC	24,00	45,00	10,00	
TC	24,00	45,00	11,00	
TC	24,00	46,00	8,00	
TC	24,00	46,00	10,00	
SC	24,00	47,00	6,00	
SC	24,00	47,00	6,40	
SC	24,00	47,00	7,00	
TC	24,00	47,00	7,00	
SC	24,00	47,00	10,00	
TC	24,00	47,00	10,00	
TC	24,00	48,00	7,00	
TC	24,00	49,00	8,00	
TC	24,00	49,00	12,00	
TC	24,00	50,00	12,00	
TC	24,00	52,00	7,00	
TC	24,00	52,00	8,00	
SC	24,00	52,00	10,00	
TC	24,00	55,00	10,00/12,00	
TC	24,00	60,00	10,00	
TC	24,00	62,00	7,00	
TC	24,00	77,00	18,00	
TC	24,50	44,45	7,90	
TC	24,50	50,00	9,00	
SC	24,51	50,80	9,50	
TC	24,60	47,00	7,90	
TC	24,60	52,00	9,50	
TC	24,61	41,25	6,40	
TC	24,61	61,98	6,40	
SC	24,99	34,93	4,80	
TC	24,99	38,07	6,40	
TC	24,99	38,10	6,40	
TC	25,00	32,00	4,00	
SC	25,00	32,00	6,00	
TC	25,00	32,00	6,00	
TC	25,00	32,00	7,00	
SC	25,00	33,00	4,00	
SC	25,00	33,00	6,00	
TC	25,00	33,00	6,00	
TC	25,00	34,00	5,00	
SC	25,00	34,00	7,00	
TC	25,00	34,00	7,00	
SC	25,00	35,00	5,00	
TC	25,00	35,00	5,00	
SC	25,00	35,00	6,00	
TC	25,00	35,00	6,00	
SC	25,00	35,00	7,00	
SCI	25,00	35,00	7,00	
TC	25,00	35,00	7,00	
TC	25,00	35,00	7,00	LF
TCI	25,00	35,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	25,00	35,00	8,00	
TC	25,00	35,00	8,50	
SC	25,00	35,00	9,00	
TC	25,00	35,00	9,00	
TC	25,00	35,00	10,00	
TC	25,00	36,00	4,00	
TC	25,00	36,00	6,00	
SC	25,00	36,00	7,00	
TC	25,00	36,00	7,00	
TC	25,00	36,00	8,00	
SC	25,00	37,00	5,00	
TC	25,00	37,00	5,00	
SC	25,00	37,00	6,00	
TC	25,00	37,00	6,00	
SC	25,00	37,00	7,00	
TC	25,00	37,00	7,00	
TCI	25,00	37,00	7,00	
SC	25,00	37,00	7,50	
SC	25,00	37,00	8,00	
TC	25,00	37,00	8,00	
SC	25,00	38,00	5,00	
TC	25,00	38,00	6,00	
SC	25,00	38,00	7,00	
TC	25,00	38,00	7,00	
TC	25,00	38,00	8,00	
TC	25,00	38,00	10,00	
TC	25,00	39,00	8,00	
SC	25,00	40,00	5,00	
TC	25,00	40,00	5,00	
TC	25,00	40,00	6,00	
SC	25,00	40,00	7,00	
TC	25,00	40,00	7,00	
SC	25,00	40,00	8,00	
TC	25,00	40,00	8,00	
TC	25,00	40,00	9,00	
SC	25,00	40,00	10,00	
TC	25,00	40,00	10,00	
TC	25,00	40,00	11,00	
TC	25,00	40,00	12,00	
TC	25,00	40,25	7,00	
TC	25,00	41,00	6,00	
TC	25,00	41,00	7,00	
TC	25,00	41,25	6,00	
TC	25,00	41,25	7,00	
TC	25,00	41,25	8,00	
TC	25,00	41,50	7,00	
TC	25,00	41,50	10,00	
SC	25,00	42,00	4,00	
TC	25,00	42,00	5,00	
TC	25,00	42,00	5,50	
SC	25,00	42,00	6,00	
TC	25,00	42,00	6,00	
SC	25,00	42,00	7,00	
TC	25,00	42,00	7,00	
SC	25,00	42,00	8,00	
TC	25,00	42,00	8,00	
SC	25,00	42,00	8,50	
TC	25,00	42,00	8,50	
SC	25,00	42,00	10,00	
TC	25,00	42,00	10,00	
TC	25,00	42,00	12,00	
TC	25,00	42,90	9,50	
TC	25,00	43,00	6,00	
TC	25,00	43,00	7,00	
TC	25,00	43,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	25,00	43,00	9,00	
SC	25,00	43,00	10,00	
TC	25,00	43,00	10,00	
TC	25,00	43,00	12,00	
TC	25,00	43,90	8,40	
TC	25,00	44,00	7,00	
TC	25,00	44,00	8,00	
TC	25,00	44,00	10,00	
TC	25,00	44,45	10,00	
SC	25,00	45,00	6,50	
TC	25,00	45,00	7,00	
TC	25,00	45,00	8,00	
TC	25,00	45,00	9,00	
SC	25,00	45,00	10,00	
TC	25,00	45,00	10,00	
TC	25,00	45,00	11,00	
TC	25,00	45,00	12,00	
SC	25,00	46,00	7,00	
TC	25,00	46,00	7,00	
SC	25,00	47,00	5,00	
TC	25,00	47,00	5,00	
SC	25,00	47,00	6,00	
TC	25,00	47,00	6,00	
SC	25,00	47,00	7,00	
SC	25,00	47,00	7,00	LF
TC	25,00	47,00	7,00	
SC	25,00	47,00	8,00	
TC	25,00	47,00	8,00	
SC	25,00	47,00	10,00	
TC	25,00	47,00	10,00	
TC	25,00	47,00	12,00	
TC	25,00	48,00	7,00	
SC	25,00	48,00	8,00	
TC	25,00	48,00	8,00	
TC	25,00	48,00	10,00	
TC	25,00	49,00	10,00	
TC	25,00	50,00	7,00	
TC	25,00	50,00	8,00	
SC	25,00	50,00	10,00	
TC	25,00	50,00	10,00	
TC	25,00	50,00	12,00	
TC	25,00	51,00	10,00	
TC	25,00	52,00	5,00	
SC	25,00	52,00	7,00	
SCI	25,00	52,00	7,00	
TC	25,00	52,00	7,00	
SC	25,00	52,00	8,00	
TC	25,00	52,00	8,00	
TC	25,00	52,00	9,50	
SC	25,00	52,00	10,00	
TC	25,00	52,00	10,00	
TC	25,00	52,00	12,00	
TC	25,00	53,00	10,00	
TC	25,00	54,00	8,00	
TC	25,00	55,00	8,00	
TC	25,00	55,00	9,00	
TC	25,00	55,00	10,00	
TC	25,00	55,00	12,00	
TC	25,00	56,00	12,00	
TC	25,00	58,00	10,00	
TC	25,00	60,00	7,00	
TC	25,00	60,00	10,00	
TCI	25,00	61,00	8,50	
SC	25,00	62,00	6,00	
TC	25,00	62,00	6,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	25,00	62,00	7,00	
SCI	25,00	62,00	7,00	
TC	25,00	62,00	7,00	
SC	25,00	62,00	8,00	
TC	25,00	62,00	8,00	
SC	25,00	62,00	10,00	
TC	25,00	62,00	10,00	
TC	25,00	62,00	12,00	
TC	25,00	62,00	7,00/7,50	
TC	25,00	65,00	10,00	
TC	25,00	66,00	8,50	
TC	25,00	68,00	9,00	
TC	25,00	70,00	10,00	
SC	25,00	72,00	7,00	
TC	25,00	72,00	7,00	
TC	25,00	72,00	8,00	
TC	25,00	80,00	10,00	
TC	25,37	47,00	6,40	
SC	25,40	31,75	3,20	
TC	25,40	31,75	6,40	
TC	25,40	34,93	4,75	
SC	25,40	34,93	4,80	
TC	25,40	34,93	6,35	
SC	25,40	34,93	6,40	
TC	25,40	35,00	5,00	
SC	25,40	36,51	6,40	
TC	25,40	36,51	6,40	
TC	25,40	36,80	5,80	
TC	25,40	36,95	11,20	
TC	25,40	36,95	7,00/0,00	
TC	25,40	37,05	5,60/7,10	
SC	25,40	37,31	4,80	
TC	25,40	38,07	6,40	
TC	25,40	38,10	4,80	
SC	25,40	38,10	6,40	
TC	25,40	38,10	6,40	
SC	25,40	38,10	9,50	
TC	25,40	38,10	9,50	
TC	25,40	40,00	7,00	
TC	25,40	41,25	6,40	
TC	25,40	41,25	7,90	
SC	25,40	41,28	9,50	
TC	25,40	41,28	9,50	
SC	25,40	42,85	7,90	
TC	25,40	44,45	4,80	
TCI	25,40	44,45	5,00	
SC	25,40	44,45	6,40	
TC	25,40	44,45	6,40	
SC	25,40	44,45	9,50	
TC	25,40	44,50	9,50	
TC	25,40	45,26	6,40	
TC	25,40	46,56	6,40	
TC	25,40	47,63	6,40	
SC	25,40	47,63	11,10	
TC	25,40	49,96	6,40	
TC	25,40	50,27	6,40	
SC	25,40	50,80	6,40	
TC	25,40	50,80	6,40	
SC	25,40	50,80	9,50	
TC	25,40	50,80	12,70	
TC	25,40	50,80	12,70	
TC	25,40	52,00	7,00	
SC	25,40	52,39	6,40	
SC	25,40	52,39	9,50	





Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	29,00	36,00	8,00	
TC	29,00	38,00	4,00	
SC	29,00	40,00	7,00	
TC	29,00	40,00	7,00	
SC	29,00	41,00	5,00	
TC	29,00	42,00	6,00	
TC	29,00	42,00	7,00	
TC	29,00	43,00	8,00	
TC	29,00	44,00	7,00	
TC	29,00	45,00	9,00	
TC	29,00	46,00	7,00	
TC	29,00	46,00	10,00	
TC	29,00	47,00	7,00	
TC	29,00	47,00	8,00	
TCI	29,00	47,00	8,00	
TC	29,00	47,00	10,00	
TC	29,00	48,00	10,00	
SC	29,00	50,00	10,00	
TC	29,00	50,00	10,00	
TC	29,00	52,00	7,00	
TC	29,00	52,00	11,00	
TC	29,00	56,00	10,00	
TC	29,00	60,00	7,00	
TC	29,00	62,20	9,00	
TC	29,10	50,29	6,40	
TC	29,36	62,00	9,50	
TC	29,37	40,00	7,90	
TC	29,37	50,80	6,40	
SC	29,97	42,67	6,40	
SC	30,00	37,00	4,00	
SC	30,00	37,00	8,00	
TC	30,00	37,00	8,00	
TC	30,00	37,00	6,00/7,00	
TC	30,00	38,00	5,00	
TC	30,00	38,00	6,00	
TC	30,00	38,00	7,00	
TC	30,00	38,00	8,00	
TC	30,00	38,00	10,00	
SC	30,00	40,00	4,00	
SC	30,00	40,00	5,00	
TC	30,00	40,00	5,00	
TC	30,00	40,00	6,00	
SC	30,00	40,00	7,00	
SCI	30,00	40,00	7,00	
TC	30,00	40,00	7,00	
TCI	30,00	40,00	7,00	
SC	30,00	40,00	8,00	
TC	30,00	40,00	8,00	
SC	30,00	40,00	10,00	
TC	30,00	40,00	10,00	
TC	30,00	40,50	6,70	
SC	30,00	41,00	7,00	
TC	30,00	41,00	7,00	
TC	30,00	41,00	10,00	
SC	30,00	42,00	4,50	
TC	30,00	42,00	4,50	
SC	30,00	42,00	6,00	
SC	30,00	42,00	7,00	
TC	30,00	42,00	7,00	
TCI	30,00	42,00	7,00	
SC	30,00	42,00	8,00	
TC	30,00	42,00	8,00	
TC	30,00	42,00	10,00	
TC	30,00	42,00	7,00/9,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	30,00	43,00	7,00	
TC	30,00	43,00	8,00	
TC	30,00	43,00	8,50	
TC	30,00	43,00	9,00	
TC	30,00	44,00	5,00	
TC	30,00	44,00	7,00	
TC	30,00	44,00	8,00	
SC	30,00	44,00	9,00	
TC	30,00	44,00	9,00	
SC	30,00	44,00	10,00	
TC	30,00	44,00	10,00	
TC	30,00	44,50	7,00	
SC	30,00	45,00	5,00	
SC	30,00	45,00	6,00	
TC	30,00	45,00	6,00	
SC	30,00	45,00	7,00	
TC	30,00	45,00	7,00	
SC	30,00	45,00	8,00	
TC	30,00	45,00	8,00	
TC	30,00	45,00	9,00	LF
SC	30,00	45,00	10,00	
TC	30,00	45,00	10,00	
TC	30,00	45,00	12,00	
TC	30,00	45,00	13,00	
TC	30,00	46,00	7,00	
SC	30,00	46,00	8,00	
TC	30,00	46,00	8,00	
TC	30,00	46,00	10,00	
SC	30,00	47,00	5,00	
TC	30,00	47,00	5,00	
SC	30,00	47,00	6,00	
TC	30,00	47,00	6,00	
SC	30,00	47,00	7,00	
SCI	30,00	47,00	7,00	
TC	30,00	47,00	7,00	
TC	30,00	47,00	7,00	LF
SC	30,00	47,00	8,00	
TC	30,00	47,00	8,00	
SC	30,00	47,00	10,00	
TC	30,00	47,00	10,00	
SC	30,00	48,00	7,00	
TC	30,00	48,00	7,00	
SC	30,00	48,00	8,00	
TC	30,00	48,00	8,00	
TC	30,00	48,00	10,00	
TC	30,00	48,00	12,00	
TC	30,00	48,50	8,00	
TC	30,00	49,00	8,00	
SC	30,00	50,00	5,00	
TC	30,00	50,00	6,00	
SC	30,00	50,00	7,00	
TC	30,00	50,00	7,00	
SC	30,00	50,00	8,00	
TC	30,00	50,00	8,00	
TCI	30,00	50,00	9,00	
SC	30,00	50,00	10,00	
TC	30,00	50,00	10,00	
TC	30,00	50,00	11,00	
TC	30,00	50,00	11,00	
TC	30,00	50,00	12,00	
SC	30,00	50,60	10,00	
TC	30,00	51,00	10,00	
SC	30,00	52,00	4,00	
SCI	30,00	52,00	5,00	
SC	30,00	52,00	6,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	30,00	52,00	7,00	
SCI	30,00	52,00	7,00	
TC	30,00	52,00	7,00	
TCI	30,00	52,00	7,00	
SC	30,00	52,00	8,00	
TC	30,00	52,00	8,00	
SC	30,00	52,00	10,00	
TC	30,00	52,00	10,00	
TC	30,00	52,00	11,00	
TC	30,00	52,00	12,00	
TC	30,00	54,00	6,00	
TC	30,00	54,00	9,00	
SC	30,00	55,00	7,00	
TC	30,00	55,00	7,00	
TC	30,00	55,00	8,00	
SC	30,00	55,00	10,00	
TC	30,00	55,00	10,00	
TC	30,00	55,00	11,00	
TC	30,00	55,00	12,00	
TC	30,00	56,00	8,00	
SC	30,00	56,00	10,00	
TC	30,00	56,00	10,00	
SC	30,00	56,00	12,00	
TC	30,00	56,00	12,00	
TC	30,00	57,00	10,00	
TC	30,00	58,00	8,00	
TC	30,00	58,00	10,00	
TC	30,00	60,00	7,00	
TC	30,00	60,00	8,00	
SC	30,00	60,00	10,00	
TC	30,00	60,00	10,00	
TC	30,00	60,00	12,00	
TC	30,00	62,00	4,00	
TC	30,00	62,00	5,00	
SC	30,00	62,00	7,00	
TC	30,00	62,00	7,00	
TC	30,00	62,00	8,00	
TC	30,00	62,00	9,00	
SC	30,00	62,00	10,00	
SCI	30,00	62,00	10,00	
TC	30,00	62,00	10,00	
TC	30,00	62,00	11,00	
SC	30,00	62,00	12,00	
TC	30,00	62,00	12,00	
TC	30,00	65,00	10,00	
TC	30,00	68,00	6,00	
TC	30,00	68,00	10,00	
TC	30,00	68,00	12,00	
TC	30,00	70,00	10,00	
SC	30,00	72,00	6,00	
TC	30,00	72,00	6,00	
TC	30,00	72,00	7,00	
TC	30,00	72,00	8,00	
TC	30,00	72,00	9,00	
SC	30,00	72,00	10,00	
TC	30,00	72,00	10,00	
TC	30,00	75,00	9,00	
TC	30,00	75,00	10,00	
TC	30,00	77,00	9,00	
TC	30,00	77,00	10,00	
TC	30,00	80,00	10,00	
TC	30,00	90,00	7,00	
TC	30,15	62,00	9,50	
SC	30,16	42,86	9,50	
SC	30,16	44,45	4,80	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	30,16	44,45	6,40	
SC	30,16	44,45	11,10	
TC	30,16	50,37	6,40	
SC	30,16	50,80	6,40	
TC	30,50	52,00	8,00	
SC	30,94	50,80	11,10	
SC	31,00	42,00	8,00	
TC	31,00	42,00	8,00	
SC	31,00	43,00	5,60	
TC	31,00	43,00	7,00	
SC	31,00	44,20	8,00	
SC	31,00	44,60	6,00	
SC	31,00	45,00	6,00	
SC	31,00	45,00	7,00	
TC	31,00	45,00	7,00	
SC	31,00	47,00	7,00	
TC	31,00	47,00	7,00	
TC	31,00	47,00	10,00	
TC	31,00	49,00	7,00	
TC	31,00	50,00	7,00	
SC	31,00	50,00	8,00	
TC	31,00	50,00	8,00	
TC	31,00	52,00	6,00	
TC	31,00	52,00	7,00	
SC	31,00	62,50	4,30/5,80	
TC	31,75	38,10	4,80	
TC	31,75	40,00	6,00	
TC	31,75	40,00	7,00	
SC	31,75	40,64	3,20	
TC	31,75	41,10	6,40	
SC	31,75	42,82	6,40	
TC	31,75	42,86	6,40	
TC	31,75	42,86	7,90	
TC	31,75	43,00	6,40	
SC	31,75	43,18	6,40	
SC	31,75	44,45	6,40	
TC	31,75	44,45	6,40	
TC	31,75	44,45	10,00	
TC	31,75	46,04	9,50	
TC	31,75	46,43	9,50	
SC	31,75	47,63	6,40	
TC	31,75	47,63	6,40	
SC	31,75	47,63	7,90	
TCI	31,75	47,63	7,90/10,00	
SC	31,75	49,21	11,10	
TC	31,75	49,30	11,20	
TC	31,75	50,80	6,40	
SC	31,75	50,80	7,90	
TC	31,75	50,80	7,90	
SC	31,75	50,80	9,50	
TC	31,75	50,80	11,10	
SC	31,75	50,80	12,70	
TC	31,75	50,80	12,70	
SC	31,75	52,39	6,40	
TC	31,75	52,39	6,40	
SC	31,75	53,98	7,90	
TC	31,75	56,90	6,40	
TC	31,75	57,15	9,50	
TC	31,75	57,15	12,70	
TC	31,75	59,13	11,10	
SC	31,75	60,33	9,50	
SC	31,75	61,90	7,90	
TC	31,75	61,91	9,50	
TC	31,75	61,98	7,90	
TC	31,75	62,00	6,40	



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	31,75	62,00	7,00	
TC	31,75	62,00	9,50	
SC	31,75	63,50	9,50	
TC	31,75	72,00	9,50	
TC	31,80	40,00	8,00	
SC	32,00	40,00	7,00	
TC	32,00	40,00	7,00	
TC	32,00	40,00	10,00	
TC	32,00	41,00	7,00	
TC	32,00	42,00	6,00	
SC	32,00	42,00	7,00	
TC	32,00	42,00	7,00	
TC	32,00	42,00	8,00	
TC	32,00	42,00	10,00	
TC	32,00	43,00	7,00	
TC	32,00	43,00	10,00	
TC	32,00	44,00	5,00	
TC	32,00	44,00	6,00	
TC	32,00	44,00	7,00	
TC	32,00	44,00	8,00	
TC	32,00	44,00	9,00	
SC	32,00	44,00	10,00	
TC	32,00	44,00	10,00	
TC	32,00	44,00	8,00/9,50	
TC	32,00	44,50	8,00	
TC	32,00	44,50	10,00	
SC	32,00	45,00	5,00	
SC	32,00	45,00	6,00	
TC	32,00	45,00	6,00	
SC	32,00	45,00	7,00	
TC	32,00	45,00	7,00	
TC	32,00	45,00	8,00	
SC	32,00	45,00	10,00	
TC	32,00	45,00	10,00	
TC	32,00	45,00	6,50/7,70	
SC	32,00	45,20	7,00	
TC	32,00	46,00	6,00	
SC	32,00	46,00	7,00	
TC	32,00	46,00	7,00	
TC	32,00	46,00	8,00	
SC	32,00	47,00	6,00	
TC	32,00	47,00	6,00	
SC	32,00	47,00	7,00	
TC	32,00	47,00	7,00	
TC	32,00	47,00	8,00	
TC	32,00	47,00	8,00	
TC	32,00	47,00	10,00	
TC	32,00	48,00	7,00	
SC	32,00	48,00	8,00	
TC	32,00	48,00	8,00	
TC	32,00	48,00	10,00	
TC	32,00	50,00	7,00	
TC	32,00	50,00	8,00	
TC	32,00	50,00	8,00	
TC	32,00	50,00	10,00	
TC	32,00	50,00	11,00	
SC	32,00	52,00	5,00	
TC	32,00	52,00	5,00	
SC	32,00	52,00	7,00	
TC	32,00	52,00	7,00	
TC	32,00	52,00	8,00	
TC	32,00	52,00	9,00	
SC	32,00	52,00	10,00	
TC	32,00	52,00	10,00	
TC	32,00	52,00	10,00	
TC	32,00	52,00	11,00	
TC	32,00	52,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	32,00	53,00	7,00	
TC	32,00	54,00	7,00	
TC	32,00	54,00	8,00	
TC	32,00	54,00	10,00	
TC	32,00	55,00	6,50	
TC	32,00	55,00	7,00	
TC	32,00	55,00	8,00	
TC	32,00	55,00	9,00	
TC	32,00	55,00	10,00	
TC	32,00	55,00	11,00	
TC	32,00	55,00	15,00	
TC	32,00	56,00	8,00	
TC	32,00	56,00	10,00	
TC	32,00	56,00	12,00	
TC	32,00	57,00	7,00	
TC	32,00	58,00	8,00	
TC	32,00	58,00	10,00	
TC	32,00	58,00	12,00	
TC	32,00	60,00	8,00	
TC	32,00	60,00	10,00	
SC	32,00	62,00	6,00	
TC	32,00	62,00	7,00	
TC	32,00	62,00	8,00	
TC	32,00	62,00	10,00	
TC	32,00	62,00	12,00	
TC	32,00	65,00	7,50	
TC	32,00	65,00	8,00	
TC	32,00	65,00	10,00	
TC	32,00	68,00	8,00	
TC	32,00	70,00	8,00	
TC	32,00	70,00	10,00	
TC	32,00	70,00	11,00	
TC	32,00	72,00	8,00	
SC	32,00	72,00	10,00	
TC	32,00	72,00	10,00	
TC	32,00	73,00	10,00	
TC	32,00	80,00	12,00	
TC	32,50	43,00	7,00	
TC	32,54	49,21	12,70	
TC	33,00	43,00	7,00	
TC	33,00	44,00	7,00	
TC	33,00	44,00	8,00	
SC	33,00	45,00	7,00	
TC	33,00	45,00	8,00	
TC	33,00	45,00	10,00	
TC	33,00	46,00	7,00	
TC	33,00	47,00	8,00	
TC	33,00	47,30	7,00	
TC	33,00	48,00	6,00	
TC	33,00	48,00	8,00	
SC	33,00	50,00	6,00	
TC	33,00	50,00	6,00	
TC	33,00	50,00	7,00	
SC	33,00	50,00	10,00	
TC	33,00	50,00	10,00	
TC	33,00	52,00	5,00	
SC	33,00	52,00	6,00	
SC	33,00	52,00	8,00	
TC	33,00	52,00	10,00	
SC	33,00	54,00	6,50	
TC	33,00	55,00	10,00	
TC	33,00	56,00	10,00	
TC	33,00	56,00	12,00	
TC	33,00	62,00	7,00	
TC	33,00	62,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	33,00	65,00	8,00	
SC	33,00	66,00	12,00	
TC	33,00	72,00	10,00	
TC	33,34	46,04	8,60	
SC	33,34	46,67	4,80	
SC	33,34	47,63	6,40	
SC	33,34	49,21	4,80	
TC	33,34	49,21	9,50	
TC	33,34	50,80	7,90	
SC	33,34	50,80	9,50	
SC	33,34	53,98	9,50	
SC	33,34	57,15	9,50	
SCI	33,71	52,45	10,30	
TC	34,00	41,00	7,00	
TC	34,00	42,00	5,00	
TC	34,00	44,00	7,00	
TC	34,00	44,00	8,00	
TC	34,00	45,00	6,00	
TC	34,00	45,00	8,00	
TC	34,00	46,00	8,00	
TC	34,00	46,00	10,00	
SC	34,00	46,43	6,40	
TC	34,00	47,00	7,00	
TC	34,00	47,00	8,00	
TC	34,00	47,00	9,00	
TC	34,00	48,00	7,00	
SC	34,00	48,00	7,50	
TC	34,00	48,00	8,00	
TC	34,00	49,00	7,00	
TC	34,00	50,00	7,00	
TC	34,00	50,00	8,00	
TC	34,00	50,00	10,00	
TC	34,00	50,00	10,00	
TC	34,00	50,00	12,00	
TC	34,00	52,00	6,00	
TC	34,00	52,00	7,00	
SC	34,00	52,00	7,50	
SC	34,00	52,00	8,00	
TC	34,00	52,00	8,00	
TC	34,00	52,00	10,00	
TC	34,00	52,00	11,00	
TC	34,00	53,00	8,00	
TC	34,00	54,00	8,00	
TC	34,00	54,00	10,00	
TC	34,00	55,00	9,00	
TC	34,00	55,00	11,00	
TC	34,00	56,00	8,00	
TC	34,00	56,00	10,00	
TC	34,00	58,00	6,00	
TC	34,00	58,00	10,00	
TC	34,00	60,00	12,00	
TC	34,00	62,00	6,00	
TC	34,00	62,00	7,00	
TC	34,00	62,00	8,00	
SC	34,00	62,00	10,00	
TC	34,00	62,00	10,00	
TC	34,00	62,00	14,00	
TC	34,00	65,00	9,00	
TC	34,00	70,00	10,00	
TC	34,00	72,00	10,00	
TC	34,00	72,00	12,00	
TC	34,50	52,00	11,00	
TC	34,50	72,00	11,50	
SC	34,52	44,45	5,00	
SC	34,63	56,95	6,10	
TC	34,87	55,00	15,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	34,93	44,45	5,60	
SC	34,93	44,45	6,40	
TC	34,93	44,50	6,40	
TC	34,93	46,04	6,40	
TC	34,93	46,43	6,40	
TC	34,93	47,02	6,40	
SC	34,93	47,63	6,40	
SC	34,93	47,63	7,90	
TC	34,93	47,63	7,90	
TCI	34,93	47,63	7,90	
TC	34,93	47,63	9,50	
TC	34,93	50,29	7,90	
TC	34,93	50,80	6,40	
SC	34,93	50,80	7,90	
TC	34,93	50,80	7,90	
SC	34,93	50,80	9,50	
TC	34,93	50,80	11,10	
SC	34,93	50,80	12,70	
TC	34,93	52,39	7,90	
SC	34,93	52,39	9,50	
TC	34,93	53,98	7,90	
SC	34,93	53,98	8,00	
SC	34,93	53,98	9,50	
TCI	34,93	53,98	9,50	
SC	34,93	53,98	11,10	
SC	34,93	54,23	7,90	
SC	34,93	55,56	6,30	
TC	34,93	55,56	12,70	
TC	34,93	57,15	7,90	
TC	34,93	57,15	12,70	
SC	34,93	57,94	9,50	
SC	34,93	58,74	11,10	
TC	34,93	60,33	7,90	
TC	34,93	60,33	9,50	
TC	34,93	60,33	12,70	
SC	34,93	61,98	6,40	
TC	34,93	62,00	9,50	
SC	34,93	63,50	9,50	
TC	34,93	69,00	9,50	
SC	34,93	69,85	12,70	
TC	34,93	72,00	9,50	
TC	34,93	80,00	9,50	
SC	34,93	80,17	9,50	
SC	35,00	42,00	4,00	
TC	35,00	42,00	6,00	
TC	35,00	42,00	8,00	
TC	35,00	43,00	6,00	
SC	35,00	44,00	4,00	
TC	35,00	44,00	7,00	
SC	35,00	45,00	4,00	
SC	35,00	45,00	5,00	
SC	35,00	45,00	6,00	
TC	35,00	45,00	6,00	
SC	35,00	45,00	7,00	
TC	35,00	45,00	7,00	
TC	35,00	45,00	8,00	
TC	35,00	45,00	10,00	
TC	35,00	45,00	12,00	
SC	35,00	45,20	7,00	
SC	35,00	46,00	7,00	
TC	35,00	46,00	10,00	
TC	35,00	46,50	8,00	
TC	35,00			

# Anelli di Tenuta standard Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	35,00	47,00	6,00	
SC	35,00	47,00	7,00	
SCI	35,00	47,00	7,00	
TC	35,00	47,00	7,00	
TCI	35,00	47,00	7,00	
TC	35,00	47,00	7,50	
TC	35,00	47,00	8,00	
SC	35,00	47,00	9,00	
SC	35,00	47,00	10,00	
TC	35,00	47,00	10,00	
TC	35,00	47,00	12,00	
TC	35,00	47,00	7,00/9,00	
TC	35,00	48,00	5,00	
TC	35,00	48,00	7,00	
SC	35,00	48,00	8,00	
TC	35,00	48,00	8,00	
TC	35,00	48,00	9,00	
TC	35,00	48,00	10,00	
TC	35,00	49,00	6,00	
TC	35,00	49,00	8,00	
TC	35,00	49,50	10,00	
SC	35,00	50,00	5,00	
TC	35,00	50,00	5,00	
TC	35,00	50,00	6,00	
SC	35,00	50,00	7,00	
SCI	35,00	50,00	7,00	
TC	35,00	50,00	7,00	
TCI	35,00	50,00	7,00	
SC	35,00	50,00	8,00	
TC	35,00	50,00	8,00	
TC	35,00	50,00	9,00	
SC	35,00	50,00	10,00	
TC	35,00	50,00	10,00	
TC	35,00	50,00	11,00	
SC	35,00	50,00	12,00	
TC	35,00	51,00	7,00	
TC	35,00	51,00	8,00	
TC	35,00	51,00	10,00	
TC	35,00	52,00	5,00	
SC	35,00	52,00	6,00	
TC	35,00	52,00	6,00	
SC	35,00	52,00	7,00	
TC	35,00	52,00	7,00	
TC	35,00	52,00	8,00	
TC	35,00	52,00	8,00	
SC	35,00	52,00	10,00	
TC	35,00	52,00	10,00	
TC	35,00	52,00	11,00	
TC	35,00	52,00	12,00	
TC	35,00	52,00	12,00	
TC	35,00	52,30	9,50	
SC	35,00	53,00	7,00	
TC	35,00	53,00	7,00	
TC	35,00	54,00	6,00	
TC	35,00	54,00	8,00	
TC	35,00	54,00	10,00	
TC	35,00	54,00	12,00	
TC	35,00	55,00	7,00	
SC	35,00	55,00	8,00	
TC	35,00	55,00	8,00	
TC	35,00	55,00	9,00	
SC	35,00	55,00	10,00	
TC	35,00	55,00	10,00	
TC	35,00	55,00	11,00	
TC	35,00	55,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	35,00	56,00	5,80	
SC	35,00	56,00	8,00	
TC	35,00	56,00	8,00	
SC	35,00	56,00	10,00	
TC	35,00	56,00	10,00	
SC	35,00	56,00	12,00	
TC	35,00	56,00	12,00	
SC	35,00	57,00	6,00	
TC	35,00	57,00	9,00	
TC	35,00	57,00	10,00	
TC	35,00	58,00	6,00	
SC	35,00	58,00	9,00	
TC	35,00	58,00	9,00	
SC	35,00	58,00	10,00	
TC	35,00	58,00	10,00	
TC	35,00	58,00	12,00	
TC	35,00	58,00	13,00	
TC	35,00	58,00	18,00	
TC	35,00	59,00	12,00	
TC	35,00	60,00	7,00	
SC	35,00	60,00	8,00	
TC	35,00	60,00	8,00	
SC	35,00	60,00	10,00	
TC	35,00	60,00	10,00	
TCI	35,00	60,00	10,00	
TC	35,00	60,00	11,00	
TC	35,00	60,00	12,00	
TC	35,00	60,00	12,00	
TCI	35,00	62,00	7,00	
SC	35,00	62,00	8,00	
TC	35,00	62,00	8,00	
TC	35,00	62,00	8,00	
TC	35,00	62,00	9,50	
SC	35,00	62,00	10,00	
TC	35,00	62,00	10,00	
TC	35,00	62,00	11,00	
TC	35,00	62,00	12,00	
TC	35,00	62,00	6,00/8,00	
SC	35,00	63,50	7,90	
TC	35,00	63,50	12,00	
TC	35,00	64,00	10,00	
TC	35,00	64,00	12,00	
TC	35,00	64,00	13,00	
TC	35,00	65,00	7,00	
SC	35,00	65,00	10,00	
TC	35,00	65,00	10,00	
TC	35,00	65,00	12,00	
TC	35,00	67,00	12,00	
SC	35,00	68,00	6,00	
TC	35,00	68,00	6,00	
SC	35,00	68,00	8,00	
TC	35,00	68,00	8,00	
SC	35,00	68,00	10,00	
TC	35,00	68,00	10,00	
SC	35,00	68,00	12,00	
TC	35,00	70,00	8,00	
TC	35,00	70,00	10,00	
TC	35,00	70,00	12,00	
SC	35,00	72,00	7,00	
TC	35,00	72,00	7,00	
TC	35,00	72,00	8,00	
SC	35,00	72,00	10,00	
TC	35,00	72,00	10,00	
TC	35,00	72,00	11,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	35,00	72,00	12,00	
TC	35,00	72,00	12,00	
TC	35,00	75,00	7,00	
TC	35,00	75,00	8,00	
TC	35,00	75,00	10,00	
TC	35,00	75,00	12,00	
TC	35,00	78,00	8,00	
TC	35,00	80,00	6,00	
SC	35,00	80,00	8,00	
TC	35,00	80,00	8,00	
SC	35,00	80,00	10,00	
TC	35,00	80,00	10,00	
SC	35,00	80,00	12,00	
TC	35,00	80,00	12,00	
SC	35,00	80,00	13,00	
TC	35,00	80,00	13,00	
SC	35,00	82,00	6,00	
TC	35,00	82,00	7,00	
TC	35,00	82,00	10,00	
TC	35,00	90,00	13,00	
TC	35,94	52,39	7,90	
TC	36,00	44,00	5,00	
TC	36,00	45,00	7,00	
TC	36,00	46,00	6,00	
TC	36,00	46,00	7,00	
TC	36,00	46,00	9,00	
SC	36,00	47,00	7,00	
TC	36,00	47,00	7,00	
TC	36,00	48,00	6,00	
TC	36,00	48,00	7,00	
TC	36,00	48,00	8,00	
TC	36,00	48,00	10,00	
TC	36,00	49,00	7,00	
TC	36,00	49,00	10,00	
TC	36,00	50,00	5,00	
SC	36,00	50,00	7,00	
TC	36,00	50,00	7,00	
TC	36,00	50,00	10,00	
TC	36,00	50,00	10,00	
TC	36,00	50,50	7,00	
TC	36,00	51,00	7,00	
TC	36,00	51,00	8,00	
SC	36,00	52,00	6,30	
SC	36,00	52,00	7,00	
TC	36,00	52,00	7,00	
TC	36,00	52,00	8,00	
TC	36,00	52,00	10,00	
SC	36,00	54,00	7,00	
TC	36,00	54,00	7,00	
SC	36,00	54,00	7,50	
TC	36,00	54,00	7,50	
SC	36,00	54,00	8,00	
TC	36,00	54,00	8,00	
TC	36,00	54,00	10,00	
TC	36,00	55,00	10,00	
TC	36,00	55,00	12,00	
TC	36,00	56,00	8,00	
SC	36,00	56,00	10,00	
TC	36,00	56,00	10,00	
TC	36,00	56,00	12,00	
TC	36,00	58,00	8,00	
SC	36,00	58,00	10,00	
TC	36,00	58,00	12,00	
TC	36,00	60,00	6,00	
TC	36,00	60,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	36,00	60,00	10,00	
TC	36,00	60,00	12,00	
SC	36,00	62,00	7,00	
TC	36,00	62,00	7,00	
TC	36,00	62,00	10,00	
TC	36,00	63,50	13,00	
SC	36,00	68,00	10,00	
TC	36,00	72,00	7,00	
SC	36,00	83,00	12,00	
TC	36,50	62,00	7,00	
TC	36,51	47,00	5,00	
TC	36,51	50,80	7,90	
TC	36,51	52,38	7,90	
TC	36,51	55,56	11,10	
TC	36,51	57,15	9,50	
TC	36,51	58,80	9,50	
SC	36,51	59,13	6,40	
TC	36,51	59,13	6,40	
SC	36,51	63,50	12,70	
TC	36,51	72,00	7,00	
TC	36,51	88,90	11,10	
TC	37,00	45,00	7,00	
TC	37,00	47,00	10,00	
SC	37,00	50,00	7,00	
TC	37,00	50,00	10,00	
SC	37,00	52,00	7,00	
SC	37,00	52,00	8,00	
TC	37,00	52,00	8,00	
TC	37,00	53,00	7,00	
TC	37,00	55,00	8,00	
SC	37,00	56,00	9,00	
TC	37,00	57,00	10,00	
TC	37,00	58,00	7,00	
TC	37,00	58,00	10,00	
TC	37,00	58,00	13,00	
SC	37,00	61,00	10,00	
SC	37,00	62,00	8,00	
TC	37,00	62,00	8,00	
SC	37,00	62,00	10,00	
TC	37,00	62,00	10,00	
TC	37,00	64,00	13,00	
TC	37,00	72,00	7,00	
TC	37,00	74,00	11,00	
SC	37,00	80,00	10,00	
SC	37,00	80,00	12,00	
SC	37,00	80,00	13,00	
TC	37,50	52,00	7,00	
TC	37,82	79,94	9,60	
TC	38,00	47,00	7,00	
SC	38,00	47,00	10,00	
TC	38,00	47,00	10,00	
TC	38,00	48,00	6,00	
TC	38,00	48,00	7,00	
TC	38,00	48,00	10,00	
TC	38,00	49,00	8,00	
SC	38,00	50,00	6,00	
SC	38,00	50,00	7,00	
TC	38,00	50,00	7,00	
SC	38,00	50,00	8,00	
TC	38,00	50,00	8,00	
TC	38,00	50,00	10,00	
TC	38,00	51,00	7,00	
TC	38,00	52,00	6,00	
SC	38,00	52,00	7,00	
TC	38,00	52,00	7,00	







Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	40,00	110,00	10,00	
TC	40,50	58,00	8,00	
SC	40,90	50,80	5,50	
TC	41,00	51,00	5,00	
TC	41,00	53,00	7,00	
TC	41,00	54,00	7,00	
TC	41,00	55,00	7,00	
TC	41,00	55,70	9,00	
SC	41,00	56,00	7,00	
TC	41,00	56,00	7,00	
TC	41,00	62,00	8,00	
TC	41,00	64,00	10,00	
SC	41,28	50,80	5,60	
TC	41,28	50,80	6,40	
SC	41,28	53,98	6,40	
TC	41,28	55,56	9,50	
SC	41,28	57,15	9,50	
TC	41,28	60,33	9,50	
TC	41,28	62,00	9,50	
SC	41,28	62,00	11,80	
TC	41,28	63,50	7,90	
SC	41,28	63,50	9,50	
TCl	41,28	63,50	12,70	
TC	41,28	63,55	7,90	
SC	41,28	63,55	11,90	
TC	41,28	66,68	9,50	
SC	41,28	66,68	12,70	
TC	41,70	55,00	7,00	
TC	41,70	55,00	10,00	
TC	41,95	53,98	6,30	
TC	42,00	50,00	6,00	
TC	42,00	50,00	7,00	
TC	42,00	50,00	10,00	
TC	42,00	51,00	7,00	
TC	42,00	52,00	4,00	
TC	42,00	52,00	6,00	
SC	42,00	52,00	7,00	
TC	42,00	52,00	7,00	
TC	42,00	52,00	8,00	
SC	42,00	52,00	10,00	
TC	42,00	52,00	12,00	
TC	42,00	54,00	7,00	
TC	42,00	55,00	6,00	
TC	42,00	55,00	7,00	
TC	42,00	55,00	7,00	
SC	42,00	55,00	8,00	
TC	42,00	55,00	8,00	
TC	42,00	55,00	9,00	
TC	42,00	55,00	10,00	
TC	42,00	56,00	6,00	
SC	42,00	56,00	7,00	
TC	42,00	56,00	7,00	
TC	42,00	56,00	10,00	
TC	42,00	57,00	7,00	
TC	42,00	58,00	7,00	
TC	42,00	58,00	8,00	
SC	42,00	58,00	10,00	
TC	42,00	58,00	10,00	
TC	42,00	58,00	12,00	
TC	42,00	60,00	6,00	
TC	42,00	60,00	7,00	
TC	42,00	60,00	8,00	
TC	42,00	60,00	9,00	
SC	42,00	60,00	10,00	
TC	42,00	60,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	42,00	60,00	12,00	
TC	42,00	60,00	12,00	
SC	42,00	62,00	6,00	
SC	42,00	62,00	7,00	
TC	42,00	62,00	7,00	
SC	42,00	62,00	8,00	
TC	42,00	62,00	8,00	
TC	42,00	62,00	9,00	
SC	42,00	62,00	10,00	
TC	42,00	62,00	10,00	
TC	42,00	62,00	12,00	
TC	42,00	63,00	7,00	
SC	42,00	64,00	7,00	
TC	42,00	64,00	8,00	
TC	42,00	64,00	10,00	
TC	42,00	65,00	7,50	
SC	42,00	65,00	8,00	
TC	42,00	65,00	8,00	
TC	42,00	65,00	9,00	
SC	42,00	65,00	10,00	
TC	42,00	65,00	10,00	
TC	42,00	65,00	12,00	
TC	42,00	67,00	10,00	
TC	42,00	68,00	8,00	
TC	42,00	68,00	10,00	
TC	42,00	70,00	8,00	
TC	42,00	70,00	10,00	
TC	42,00	70,00	12,00	
TCl	42,00	72,00	7,00	
SC	42,00	72,00	8,00	
TC	42,00	72,00	8,00	
SC	42,00	72,00	10,00	
TC	42,00	72,00	10,00	
TC	42,00	72,00	12,00	
TC	42,00	75,00	10,00	
TC	42,00	75,00	12,00	
TC	42,00	76,00	8,00	
TC	42,00	76,00	12,00	
TC	42,00	78,00	10,00	
TC	42,00	80,00	10,00	
SC	42,00	85,00	8,00	
TC	42,00	85,00	8,00	
TC	42,06	66,62	9,70	
SC	42,86	55,56	4,80	
TC	42,86	60,33	9,50	
SC	42,86	63,50	9,50	
TC	42,86	63,55	7,90	
TC	42,86	66,68	9,50	
TC	42,86	66,68	11,90	
SC	42,88	57,15	7,93	
TC	42,90	62,00	8,00	
TC	43,00	50,00	7,00	
SC	43,00	53,00	5,00	
SC	43,00	54,00	7,50	
TC	43,00	55,00	6,00	
SC	43,00	55,00	7,00	
SC	43,00	55,00	8,00	
TC	43,00	55,00	8,00	
TC	43,00	55,00	9,00	
TC	43,00	58,00	7,00	
TC	43,00	58,00	8,00	
SC	43,00	60,00	10,00	
SC	43,00	62,00	8,00	
TC	43,00	62,00	8,00	
TC	43,00	62,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	43,00	63,50	7,00	
TC	43,00	65,00	7,00	
TC	43,00	65,00	10,00	
TC	43,00	65,00	9,00/10,00	
TC	43,00	66,00	10,00	
SC	43,00	75,00	10,00	
TC	43,30	65,00	12,00	
TC	43,50	62,00	6,50	
TC	43,50	68,00	12,00	
TC	43,66	60,32	9,50	
TC	43,66	65,05	12,70	
TC	44,00	52,00	10,00	
SC	44,00	54,00	5,00	
TC	44,00	54,00	7,00	
TC	44,00	55,00	7,00	
TC	44,00	58,00	8,00	
TC	44,00	60,00	7,00	
SC	44,00	60,00	8,00	
TC	44,00	60,00	8,00	
TC	44,00	60,00	9,00	
SC	44,00	60,00	10,00	
TC	44,00	62,00	7,00	
TC	44,00	62,00	8,00	
TC	44,00	62,00	9,00	
SC	44,00	62,00	10,00	
TC	44,00	62,00	10,00	
TC	44,00	65,00	8,00	
SC	44,00	65,00	10,00	
TC	44,00	65,00	10,00	
TC	44,00	65,00	11,00	
TCl	44,00	67,00	10,00	
TC	44,00	70,00	12,00	
SC	44,00	72,00	8,00	
TC	44,00	72,00	8,00	
SC	44,00	72,00	10,00	
TC	44,00	72,00	10,00	
SC	44,00	72,00	10,00	
TC	44,00	75,00	6,00	
TC	44,00	75,00	7,00	
TC	44,00	92,00	10,00	
SC	44,45	53,98	4,80	
SC	44,45	57,15	7,90	
SC	44,45	57,15	9,50	
TC	44,45	59,13	6,40	
TC	44,45	59,13	9,50	
TC	44,45	59,84	12,70	
SC	44,45	60,33	6,40	
TC	44,45	60,33	7,90	
SC	44,45	60,33	9,50	
TC	44,45	60,33	9,50	
TC	44,45	61,91	7,90	
SC	44,45	63,50	6,40	
SC	44,45	63,50	7,90	
TCl	44,45	63,50	7,90	
SC	44,45	63,50	9,50	
TCl	44,45	63,50	9,50	
TC	44,45	63,50	12,70	
SC	44,45	64,45	4,80	
SC	44,45	65,10	7,90	
TC	44,45	66,68	7,90	
TC	44,45	66,68	12,70	
TC	44,45	68,10	11,10	
SC	44,45	68,26	9,50	
SC	44,45	68,28	11,10	
TC	44,45	68,96	11,10	
TC	44,45	69,85	7,90	
SC	44,45	69,85	9,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	44,45	69,85	9,50	
TC	44,45	69,85	11,10	
SC	44,45	69,85	12,70	
TC	44,45	73,03	9,50	
TC	44,45	76,20	9,50	
SC	44,45	76,20	12,70	
SC	44,45	80,96	12,70	
TC	44,45	80,97	7,90	
TC	44,45	81,00	9,50	
SC	44,50	62,00	10,00	
TC	44,50	62,00	10,00	
SC	44,50	70,00	9,50	
SC	44,83	61,49	9,50	
TC	44,86	75,00	7,90	
TC	45,00	52,00	4,00	
SC	45,00	52,00	8,00	
TC	45,00	52,00	8,00	
TC	45,00	54,00	4,50	
SC	45,00	55,00	4,00	
TC	45,00	55,00	5,00	
TC	45,00	55,00	6,00	
SC	45,00	55,00	7,00	
TC	45,00	55,00	7,00	
TC	45,00	55,00	8,00	
TC	45,00	55,00	10,00	
TC	45,00	55,00	12,00	
SC	45,00	56,00	6,00	
TC	45,00	56,00	6,00	
TC	45,00	56,00	8,00	
TC	45,00	56,00	10,00	
TC	45,00	57,00	5,50	
TC	45,00	57,00	8,00	
TC	45,00	57,00	9,00	
TC	45,00	58,00	7,00	
SC	45,00	58,00	8,00	
TC	45,00	58,00	8,00	
TC	45,00	58,00	10,00	
TC	45,00	59,00	7,00	
TC	45,00	59,00	10,00	
SC	45,00	60,00	7,00	
TC	45,00	60,00	7,00	
TC	45,00	60,00	9,00	
TC	45,00	60,00	10,00	
TC	45,00	60,00	10,00	
TC	45,00	60,00	12,00	
TC	45,00	60,00	7,00/9,00	
SC	45,00	62,00	6,00	
TC	45,00	62,00	6,00	
SC	45,00	62,00	7,00	
TC	45,00	62,00	7,00	
SC	45,00	62,00	8,00	
TC	45,00	62,00	8,00	
TC	45,00	62,00	9,00	
SC	45,00	62,00	10,00	
TC	45,00	62,00	10,00	
TC	45,00	62,00	10,00	
TC	45,00	62,00	12,00	
TC	45,00	63,00	7,00	
TC	45,00	63,50	10,00	
TC	45,00	64,00	7,00	
TCl	45,00	64,00	9,00	
TC	45,00	64,00	10,00	



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	45,00	65,00	7,00	
TC	45,00	65,00	7,00	
SC	45,00	65,00	8,00	
TC	45,00	65,00	8,00	
TC	45,00	65,00	9,00	
SC	45,00	65,00	10,00	
TC	45,00	65,00	10,00	
TC	45,00	65,00	12,00	
TC	45,00	65,18	9,70/11,70	
TC	45,00	66,00	10,00	
TC	45,00	68,00	7,00	
SC	45,00	68,00	8,00	
TC	45,00	68,00	8,00	
TC	45,00	68,00	9,00	
SC	45,00	68,00	10,00	
TC	45,00	68,00	10,00	
TC	45,00	68,00	12,00	
TC	45,00	68,00	15,00	
TC	45,00	68,30	7,00	
SC	45,00	70,00	7,00	
TC	45,00	70,00	8,00	
SC	45,00	70,00	10,00	
TC	45,00	70,00	10,00	
TC	45,00	70,00	12,00	
SC	45,00	72,00	8,00	
TC	45,00	72,00	8,00	
SC	45,00	72,00	10,00	
TC	45,00	72,00	10,00	
TC	45,00	72,00	12,00	
TC	45,00	72,00	12,00	
TC	45,00	72,00	12,00	
TC	45,00	74,50	12,00	
TC	45,00	75,00	7,00	
SC	45,00	75,00	8,00	
TC	45,00	75,00	8,00	
SC	45,00	75,00	10,00	
TC	45,00	75,00	10,00	
TC	45,00	75,00	12,00	
TC	45,00	75,00	12,00	
TC	45,00	78,00	12,00	
TC	45,00	80,00	7,00	
TC	45,00	80,00	8,00	
SC	45,00	80,00	10,00	
TC	45,00	80,00	10,00	
TC	45,00	80,00	12,00	
TC	45,00	80,00	13,00	
TC	45,00	82,00	12,00	
TC	45,00	85,00	8,00	
SC	45,00	85,00	10,00	
TC	45,00	85,00	10,00	
TC	45,00	85,00	12,00	
SC	45,00	90,00	10,00	
TC	45,00	90,00	10,00	
SC	45,00	93,00	6,00	
SC	45,00	100,00	10,00	
TC	45,00	100,00	10,00	
TC	45,24	57,18	9,50	
TC	46,00	54,00	9,00/10,00	
TC	46,00	58,00	7,00	
TC	46,00	59,10	12,00	
TC	46,00	60,00	7,00	
TC	46,00	60,00	10,00	
TC	46,00	62,00	8,00	
TC	46,00	65,00	9,00	
SC	46,00	65,00	10,00	
TC	46,00	65,50	7,00	
TC	46,00	68,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	46,00	70,00	8,00	
SC	46,00	72,00	10,00	
SC	46,04	76,20	9,50	
SC	46,50	60,00	9,00	
SC	46,61	55,12	5,16	
SC	47,00	56,00	7,00	
TC	47,00	57,00	7,00	
TC	47,00	58,00	5,00	
TC	47,00	60,00	7,00	
TC	47,00	60,00	12,00	
SC	47,00	61,20	5,50	
TC	47,00	61,20	5,50	
TC	47,00	62,00	6,00	
TC	47,00	62,00	7,00	
SC	47,00	62,00	8,00	
TC	47,00	62,00	8,00	
TC	47,00	62,00	8,00	
SC	47,00	65,00	8,00	
TC	47,00	65,00	8,00	
TC	47,00	65,00	10,00	
TC	47,00	68,00	10,00	
TC	47,00	70,00	10,00	
TC	47,00	84,00	10,00	
TC	47,00	88,00	12,00	
TC	47,22	63,50	6,40	
TC	47,50	70,65	9,00	
SC	47,63	60,33	6,40	
SC	47,63	60,80	6,40	
TC	47,63	60,90	6,40	
SC	47,63	61,91	7,90	
TC	47,63	62,76	7,90	
SC	47,63	63,50	9,50	
SC	47,63	63,55	8,00	
SC	47,63	65,09	7,90	
TC	47,63	66,62	7,90	
TC	47,63	66,68	9,50	
TC	47,63	66,68	11,10	
TC	47,63	69,85	7,90	
SC	47,63	69,85	9,50	
SC	47,63	73,03	9,50	
TC	47,63	73,03	9,50	
SC	47,63	76,20	12,70	
TC	47,63	76,20	12,70	
TC	47,63	79,38	12,70	
TC	47,63	90,00	8,00	
TC	48,00	58,00	4,00	
TC	48,00	58,00	7,00	
TC	48,00	59,00	6,00	
TC	48,00	60,00	7,00	
TC	48,00	60,00	8,00	
TC	48,00	60,00	10,00	
TC	48,00	62,00	7,00	
SC	48,00	62,00	8,00	
TC	48,00	62,00	8,00	
TC	48,00	62,00	8,00	
TC	48,00	62,00	9,00	
TC	48,00	62,00	10,00	
TC	48,00	62,00	12,00	
TC	48,00	63,50	10,00	
TC	48,00	64,00	7,00	
SC	48,00	65,00	7,00	
TC	48,00	65,00	7,00	
TC	48,00	65,00	8,00	
TC	48,00	65,00	9,00	
SC	48,00	65,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	48,00	65,00	10,00	
TC	48,00	65,00	12,00	
TC	48,00	67,00	11,00	
TC	48,00	68,00	8,00	
SC	48,00	68,00	10,00	
TC	48,00	68,00	10,00	
TC	48,00	68,00	12,00	
TC	48,00	68,00	14,00	
TC	48,00	70,00	7,00	
TC	48,00	70,00	9,00	
TC	48,00	70,00	10,00	
TC	48,00	70,00	12,00	
TC	48,00	70,50	10,00	
SC	48,00	72,00	7,00	
TC	48,00	72,00	7,00	
SC	48,00	72,00	8,00	
TC	48,00	72,00	8,00	
TC	48,00	72,00	9,00	
SC	48,00	72,00	10,00	
TC	48,00	72,00	10,00	
TC	48,00	72,00	12,00	
TC	48,00	72,50	10,00	
TC	48,00	73,00	8,00	
TC	48,00	74,00	10,00	
TC	48,00	74,00	12,00	
TC	48,00	75,00	10,00	
TC	48,00	75,00	12,00	
TC	48,00	76,00	10,00	
TC	48,00	76,00	12,00	
TC	48,00	80,00	8,00	
SC	48,00	80,00	10,00	
TC	48,00	80,00	10,00	
TC	48,00	82,00	10,00	
SC	48,00	85,00	10,00	
TC	48,00	85,00	10,00	
TC	48,00	90,00	13,00	
TC	48,00	95,00	8,00	
TCI	48,00	100,00	12,00	
TCI	48,00	110,00	12,00	
SC	48,41	76,20	12,70	
TC	48,42	63,50	9,50	
TC	49,00	60,00	7,00	
TC	49,00	62,00	6,00	
TC	49,00	64,00	8,00	
SC	49,00	65,00	9,00	
TC	49,00	65,00	10,00	
TC	49,00	68,00	10,00	
TC	49,00	76,00	15,00	
TC	49,00	82,00	12,00	
TC	49,00	92,00	10,00	
SC	49,21	63,50	9,50	
TC	49,21	63,50	9,50	
TC	49,21	63,55	9,50	
TC	49,21	65,09	8,30	
TC	49,21	66,62	7,90	
TCI	49,21	68,22	7,90	
SC	49,21	69,85	9,50	
TC	49,21	69,85	9,50	
TC	49,21	71,44	9,50	
TC	49,21	80,96	11,10	
TC	49,23	69,80	7,90	
TC	49,50	77,00	18,00	
TC	50,00	58,00	4,00	
TC	50,00	60,00	4,00	
TC	50,00	60,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	50,00	60,00	8,00	
TC	50,00	60,00	8,00	
TC	50,00	60,00	10,00	
TC	50,00	60,00	12,00	
TC	50,00	60,50	5,00	
SC	50,00	62,00	7,00	
TC	50,00	62,00	7,00	
SC	50,00	62,00	8,00	
TC	50,00	62,00	9,00	
TC	50,00	62,00	10,00	
TC	50,00	62,00	12,00	
TC	50,00	63,00	8,00	
TC	50,00	64,00	6,50	
TC	50,00	64,00	8,00	
TC	50,00	64,00	9,00	
TC	50,00	64,00	10,00	
SC	50,00	65,00	8,00	
SCI	50,00	65,00	8,00	
TC	50,00	65,00	8,00	
TCI	50,00	65,00	8,00	
TC	50,00	65,00	9,00	
SC	50,00	65,00	10,00	
TC	50,00	65,00	10,00	
TC	50,00	65,00	12,00	
TC	50,00	65,00	12,00	
TC	50,00	65,00	12,00	
TC	50,00	65,00	12,00	
TC	50,00	65,00	8,00/10,00	
TC	50,00	66,00	6,00	
SC	50,00	66,00	8,00	
TC	50,00	67,00	9,00	
TC	50,00	67,00	10,00	
TC	50,00	67,00	11,00	
TC	50,00	68,00	7,00	
SC	50,00	68,00	8,00	
TC	50,00	68,00	8,00	
TC	50,00	68,00	8,00	
TC	50,00	68,00	9,00	
SC	50,00	68,00	10,00	
TC	50,00	68,00	10,00	
TC	50,00	68,00	12,00	
TC	50,00	70,00	7,00	
SC	50,00	70,00	8,00	
SC	50,00	70,00	8,00	LF
TC	50,00	70,00	8,00	
TC	50,00	70,00	9,00	
SC	50,00	70,00	10,00	
TC	50,00	70,00	10,00	
SC	50,00	70,00	12,00	
TC	50,00	70,00	12,00	
TC	50,00	70,00	13,00	
TC	50,00	72,00	7,00	
TC	50,00	72,00	8,00	
TC	50,00	72,00	9,00	
TC	50,00	72,00	10,00	
TC	50,00	72,00	10,00	
TC	50,00	72,00	12,00	
TC	50,00	72,00	12,00	
TC	50,00	72,00	14,00	
TC	50,00	73,00	9,00	
TC	50,00	75,00	8,00	
SC	50,00	75,00	10,00	
TC	50,00	75,00	10,00	
TC	50,00			

# Anelli di Tenuta standard Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCI	50,00	80,00	6,00	
SC	50,00	80,00	8,00	
TC	50,00	80,00	8,00	
TCI	50,00	80,00	8,00	
SC	50,00	80,00	10,00	
TC	50,00	80,00	10,00	
TC	50,00	80,00	12,00	
TC	50,00	80,00	13,00	
TC	50,00	81,00	12,00	
TC	50,00	82,00	12,00	
TC	50,00	85,00	8,00	
SC	50,00	85,00	10,00	
TC	50,00	85,00	10,00	
TC	50,00	85,00	12,00	
TC	50,00	87,00	13,00	
TC	50,00	90,00	8,00	
SC	50,00	90,00	10,00	
TC	50,00	90,00	10,00	
TC	50,00	90,00	12,00	
TC	50,00	90,00	13,00	
TC	50,00	92,00	10,00	
SC	50,00	98,00	6,00	
TC	50,00	100,00	10,00	
TC	50,00	100,00	13,00	
TC	50,00	105,00	10,00	
SC	50,00	110,00	10,00	
TC	50,00	110,00	10,00	
TCI	50,00	120,00	12,00	
TC	50,00	125,00	10,00	
TC	50,00	130,00	15,00	
TC	50,50	62,00	9,00	
SC	50,80	60,33	6,40	
SC	50,80	63,50	6,40	
TC	50,80	63,50	7,90	
TC	50,80	66,62	7,90	
TC	50,80	69,01	14,30	
TC	50,80	69,85	7,90	
SC	50,80	69,85	9,50	
TCI	50,80	69,85	9,50	
SC	50,80	69,85	12,70	
TC	50,80	69,85	12,70	
SC	50,80	73,03	9,50	
SC	50,80	73,03	12,70	
SC	50,80	73,81	7,90	
TC	50,80	76,12	9,50	
TC	50,80	76,20	7,90	
SC	50,80	76,20	9,50	
TC	50,80	76,20	9,50	
SC	50,80	76,20	12,70	
TC	50,80	76,20	12,70	
SC	50,80	76,50	12,40	
SC	50,80	79,38	9,50	
SC	50,80	82,55	9,50	
TC	50,80	85,73	11,10	
SC	50,80	88,90	12,70	
SC	51,00	62,00	7,00	
TC	51,00	65,00	13,00	
SC	51,00	66,00	6,50	
TC	51,00	66,50	10,00	
SC	51,59	67,31	4,70	
TC	51,59	73,36	14,30	
TC	52,00	60,00	7,00	
TC	52,00	62,00	7,00	
SC	52,00	62,00	8,00	
TC	52,00	62,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	52,00	62,00	9,00	
TC	52,00	62,00	10,00	
TC	52,00	63,00	6,00	
TC	52,00	63,00	8,00	
TC	52,00	64,00	9,00	
SC	52,00	65,00	8,00	
TC	52,00	65,00	8,00	
TC	52,00	65,00	9,00	
TC	52,00	65,00	10,00	
SC	52,00	66,00	6,00	
SC	52,00	66,00	9,00	
TC	52,00	68,00	7,00	
SC	52,00	68,00	8,00	
TC	52,00	68,00	8,00	
SC	52,00	68,00	10,00	
TC	52,00	68,00	10,00	
SC	52,00	69,00	10,00	
TC	52,00	70,00	9,00	
TC	52,00	70,00	10,00	
TC	52,00	70,00	13,00	
TC	52,00	71,00	8,00	
SC	52,00	72,00	8,00	
TC	52,00	72,00	8,00	
TC	52,00	72,00	9,00	
TC	52,00	72,00	10,00	
TC	52,00	72,00	12,00	
SC	52,00	75,00	8,00	
TC	52,00	75,00	8,00	
TC	52,00	75,00	12,00	
TC	52,00	75,00	12,00	
TC	52,00	76,00	9,00	
SC	52,00	78,00	9,00	
TC	52,00	78,00	10,00	
SC	52,00	80,00	8,00	
TC	52,00	80,00	8,00	
SC	52,00	80,00	10,00	
TC	52,00	80,00	10,00	
TC	52,00	80,00	12,00	
TC	52,00	80,00	13,00	
TC	52,00	85,00	9,00	
SC	52,00	85,00	10,00	
TC	52,00	85,00	10,00	
SC	52,00	85,00	13,00	
TC	52,00	85,00	13,00	
TC	52,00	90,00	10,00	
SC	52,39	73,03	9,50	
SC	52,39	76,20	9,50	
SC	52,39	80,96	11,50	
TC	53,00	67,65	9,00	
TC	53,00	68,00	10,00	
TC	53,00	68,20	7,00	
SC	53,00	71,00	9,00	
TC	53,00	72,00	10,00	
TC	53,00	73,00	10,00	
TC	53,00	80,00	13,00	
SC	53,00	85,00	8,00	
SC	53,50	90,00	6,00	
SC	53,98	66,68	4,80	
SC	53,98	69,85	7,90	
TC	53,98	69,85	7,90	
TC	53,98	72,92	9,10	
SC	53,98	73,03	9,50	
TC	53,98	73,03	9,50	
SC	53,98	73,03	12,70	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	53,98	76,20	9,50	
TC	53,98	76,20	9,50	
SC	53,98	76,20	12,70	
TC	53,98	76,20	12,70	
TC	53,98	77,79	12,70	
TC	53,98	79,38	7,90	
SC	53,98	79,38	9,50	
TC	53,98	79,38	11,90	
SC	53,98	80,96	9,50	
TC	53,98	85,65	11,10	
TC	53,98	85,73	9,52	
TC	53,98	92,08	9,50	
TC	54,00	64,00	9,00	
TC	54,00	65,00	9,00	
TC	54,00	65,00	10,00	
TC	54,00	65,00	13,00	
TC	54,00	66,00	7,00	
TC	54,00	68,00	9,00	
TC	54,00	68,00	10,00	
TC	54,00	70,00	9,00	
TC	54,00	70,00	10,00	
TC	54,00	71,00	8,00	
TCI	54,00	72,00	8,00	
TC	54,00	72,00	10,00	
TC	54,00	72,50	9,00	
TC	54,00	73,00	8,00	
TC	54,00	73,00	10,00	
SC	54,00	73,00	12,30	
TC	54,00	74,00	10,00	
TC	54,00	75,00	10,00	
TC	54,00	76,00	8,00	
SC	54,00	76,00	12,00	
TC	54,00	76,00	12,00	
TC	54,00	78,00	12,00	
TC	54,00	80,00	10,00	
TC	54,00	81,00	10,00	
SC	54,00	81,00	11,00	
TC	54,00	82,00	11,00	
SC	54,00	85,00	8,00	
TC	54,00	85,00	8,00	
TC	54,00	85,00	10,00	
TC	54,00	90,00	8,00	
TCI	54,00	140,00	12,00	
TC	54,50	70,00	8,00	
SC	54,76	73,03	9,50	
SC	55,00	63,00	5,00	
TC	55,00	65,00	8,00	
TC	55,00	65,00	10,00	
TC	55,00	68,00	6,00	
SC	55,00	68,00	8,00	
TC	55,00	68,00	8,00	
TC	55,00	68,00	10,00	
TC	55,00	68,00	12,00	
SC	55,00	70,00	8,00	
SCI	55,00	70,00	8,00	
TC	55,00	70,00	8,00	
TCI	55,00	70,00	8,00	
TC	55,00	70,00	9,00	
SC	55,00	70,00	10,00	
TC	55,00	70,00	10,00	
TC	55,00	70,00	12,00	
SC	55,00	72,00	7,00	
SC	55,00	72,00	8,00	
TC	55,00	72,00	8,00	
TC	55,00	72,00	9,00	
SC	55,00	72,00	9,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	55,00	72,00	10,00	
TC	55,00	72,00	10,00	
TC	55,00	72,00	12,00	
TC	55,00	73,00	6,00	
TC	55,00	73,00	10,00	
SC	55,00	75,00	7,00	
TC	55,00	75,00	8,00	
TC	55,00	75,00	9,00	
SC	55,00	75,00	10,00	
TC	55,00	75,00	10,00	
TC	55,00	75,00	12,00	
TC	55,00	76,00	10,00	
TC	55,00	76,00	12,00	
TC	55,00	77,00	8,00	
TC	55,00	78,00	7,00	
TC	55,00	78,00	9,00	
SC	55,00	78,00	12,00	
TC	55,00	78,00	12,00	
TC	55,00	78,10	6,50	
SC	55,00	80,00	8,00	
TC	55,00	80,00	8,00	
SC	55,00	80,00	10,00	
TC	55,00	80,00	10,00	
SC	55,00	80,00	12,00	
TC	55,00	80,00	12,00	
SC	55,00	80,00	13,00	
TC	55,00	82,00	9,00	
TC	55,00	82,00	10,00	
TC	55,00	82,55	9,50	
SC	55,00	85,00	8,00	
TC	55,00	85,00	8,00	
TCI	55,00	85,00	8,00	
SC	55,00	85,00	10,00	
TC	55,00	85,00	10,00	
TC	55,00	85,00	12,00	
SC	55,00	85,00	13,00	
TC	55,00	85,00	14,00	
SC	55,00	85,80	13,00	
TC	55,00	88,00	10,00	
TC	55,00	90,00	8,00	
TCI	55,00	90,00	8,00	
SC	55,00	90,00	10,00	
TC	55,00	90,00	10,00	
SC	55,00	90,00	12,00	
TC	55,00	90,00	13,00	
SC	55,00	92,00	9,00	
TC	55,00	92,00	9,00	
TC	55,00	95,00	10,00	
TC	55,00	100,00	8,00	
TC	55,00	100,00	10,00	
SC	55,00	100,00	12,00	
SC	55,00	100,00	12,50	
TC	55,00	110,00	10,00	
TC	55,00	120,00	12,00	
TC	55,56	69,85	9,50	
SC	55,56	73,03	12,70	
TC	55,56	76,20	9,50	
TC	55,56	76,20	12,70	
TC	55,56	80,96	11,10	
SC	55,56	85,73	12,70	
TC	56,00	68,00	6,00	
SC	56,00	70,00	7,50	
SC	56,00	70,00	8,00	





# Anelli di Tenuta standard

## Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	63,50	90,49	11,10	
SC	63,50	92,08	12,70	
SC	63,50	95,00	10,00	
TC	63,50	95,25	12,70	
SC	63,50	101,60	11,90	
SC	63,50	101,60	12,70	
SC	64,00	80,00	8,00	
TC	64,00	80,00	8,00	
TC	64,00	80,00	10,00	
TC	64,00	80,00	12,00	
TC	64,00	80,00	13,00	
TC	64,00	85,00	10,00	
TC	64,00	85,00	12,00	
TC	64,00	85,00	16,00	
TC	64,00	95,00	10,00	
TC	64,00	120,00	12,00	
SC	65,00	75,00	5,00	
TC	65,00	75,00	5,00	
TC	65,00	75,00	8,00	
TC	65,00	75,00	10,00	
TC	65,00	75,00	12,00	
TC	65,00	78,00	12,00	
SC	65,00	80,00	6,00	
TC	65,00	80,00	7,00	
SC	65,00	80,00	8,00	
TC	65,00	80,00	8,00	
SC	65,00	80,00	10,00	
TC	65,00	80,00	10,00	
TC	65,00	80,00	12,00	
TC	65,00	82,00	9,00	
SC	65,00	82,00	10,00	
TC	65,00	82,00	10,00	
TC	65,00	82,00	12,00	
TC	65,00	83,00	8,50	
SC	65,00	85,00	8,00	
TC	65,00	85,00	8,00	
SC	65,00	85,00	10,00	
TC	65,00	85,00	12,00	
SC	65,00	85,00	13,00	
TC	65,00	85,00	13,00	
TC	65,00	86,00	10,00	
TC	65,00	88,00	8,00	
TC	65,00	88,00	10,00	
TC	65,00	88,00	12,00	
TC	65,00	88,00	13,00	
TC	65,00	89,00	12,00	
TC	65,00	90,00	7,00	
TC	65,00	90,00	8,00	
SC	65,00	90,00	10,00	
TC	65,00	90,00	10,00	
SC	65,00	90,00	13,00	
TC	65,00	90,00	13,00	
TC	65,00	92,00	10,00	
SC	65,00	95,00	10,00	
TC	65,00	95,00	10,00	
TC	65,00	95,00	12,00	
TC	65,00	95,00	13,00	
TC	65,00	95,00	14,00	
TC	65,00	100,00	8,00	
TC	65,00	100,00	9,50	
SC	65,00	100,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	65,00	100,00	10,00	
SC	65,00	100,00	12,00	
TC	65,00	100,00	12,00	
TC	65,00	100,00	13,00	
TC	65,00	102,00	13,00	
TC	65,00	105,00	12,00	
TC	65,00	110,00	10,00	
TC	65,00	110,00	12,00	
TC	65,00	110,00	13,00	
TC	65,00	115,00	12,00	
TC	65,00	115,00	13,00	
SC	65,00	120,00	10,00	
TC	65,00	120,00	10,00	
TC	65,00	120,00	12,00	
TC	65,00	120,00	13,00	
TC	65,00	120,00	15,00	
TC	65,00	140,00	14,00	
TC	65,09	92,08	11,10	
TC	65,09	95,25	12,70	
TC	65,86	82,55	12,70	
SC	66,00	85,00	10,00	
SC	66,68	85,09	9,50	
TC	66,68	85,73	9,50	
SC	66,68	88,90	9,50	
SC	66,68	90,09	11,90	
TC	66,68	92,08	9,50	
TC	66,68	92,08	12,70	
TC	66,68	95,25	9,50	
SC	66,68	95,25	12,70	
TC	66,68	95,25	15,90	
TC	66,68	98,43	9,50	
TC	66,70	95,25	12,70	
TC	67,00	82,00	7,00	
TC	67,00	85,00	10,00	
TC	68,00	80,00	8,00	
SC	68,00	80,00	10,00	
TC	68,00	80,00	10,00	
SC	68,00	82,00	7,00	
TC	68,00	82,00	7,00	
TC	68,00	82,00	10,00	
TC	68,00	82,65	7,50	
SC	68,00	85,00	10,00	
TC	68,00	85,00	10,00	
TC	68,00	88,00	10,00	
TC	68,00	90,00	8,00	
SC	68,00	90,00	10,00	
SCI	68,00	90,00	10,00	
TC	68,00	90,00	10,00	
TCl	68,00	90,00	10,00	
TC	68,00	90,00	12,00	
TC	68,00	90,00	13,00	
TC	68,00	92,00	10,00	
TC	68,00	92,00	12,00	
TC	68,00	95,00	8,00	
SC	68,00	95,00	10,00	
TC	68,00	95,00	13,00	
TC	68,00	98,00	10,00	
SC	68,00	100,00	10,00	
TC	68,00	100,00	10,00	
TC	68,00	100,00	12,00	
TC	68,00	100,00	13,00	
SC	68,00	100,00	13,00	
TC	68,00	100,00	13,00	
SC	68,00	110,00	13,00	
SC	68,00	115,00	13,00	
TC	68,25	101,60	12,70	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	68,26	95,25	12,70	
TC	68,26	98,43	9,50	
TC	69,00	89,00	13,00	
TC	69,00	92,00	12,00	
TC	69,00	110,00	10,00	
SC	69,85	88,90	9,50	
TC	69,85	88,90	9,50	
SC	69,85	88,90	12,70	
SC	69,85	90,09	12,70	
TC	69,85	92,08	9,50	
SC	69,85	95,25	11,10	
SC	69,85	95,25	12,70	
TC	69,85	98,43	12,70	
SC	69,85	101,60	12,70	
TC	70,00	80,00	6,00	
TC	70,00	80,00	8,00	
TC	70,00	80,00	10,00	
TC	70,00	80,00	12,00	
SC	70,00	81,50	6,00	
TC	70,00	81,50	6,00	
TC	70,00	82,00	8,50	
TC	70,00	83,00	10,00	
SC	70,00	85,00	7,00	
SC	70,00	85,00	8,00	
SCI	70,00	85,00	8,00	
TC	70,00	85,00	8,00	
TCl	70,00	85,00	8,00	
TC	70,00	85,00	9,00	
TC	70,00	85,00	10,00	
TC	70,00	85,00	12,00	
SC	70,00	86,00	12,00	
TC	70,00	87,00	10,00	
TC	70,00	88,00	8,00	
TC	70,00	88,00	10,00	
TC	70,00	88,00	12,00	
TC	70,00	90,00	7,00	
TC	70,00	90,00	8,00	
SC	70,00	90,00	10,00	
SCI	70,00	90,00	10,00	
TC	70,00	90,00	10,00	
SC	70,00	90,00	12,00	
TC	70,00	90,00	12,00	
TC	70,00	90,10	10,50	
TC	70,00	92,00	9,00	
TC	70,00	92,00	10,00	
TC	70,00	92,00	12,00	
SC	70,00	95,00	10,00	
TC	70,00	95,00	10,00	
TC	70,00	95,00	12,00	
TC	70,00	95,00	13,00	
SC	70,00	100,00	10,00	
TC	70,00	100,00	10,00	
SC	70,00	100,00	12,00	
TC	70,00	100,00	12,00	
TCl	70,00	100,00	12,00	
TC	70,00	100,00	13,00	
TC	70,00	102,00	12,00	
TC	70,00	102,00	13,00	
TC	70,00	105,00	10,00	
TC	70,00	105,00	12,00	
SC	70,00	105,00	13,00	
TC	70,00	105,00	13,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	70,00	110,00	8,00	
TCl	70,00	110,00	8,00	
SC	70,00	110,00	10,00	
TC	70,00	110,00	10,00	
SC	70,00	110,00	12,00	
TC	70,00	110,00	12,00	
SC	70,00	110,00	13,00	
TC	70,00	110,00	13,00	
TC	70,00	112,00	13,00	
TC	70,00	115,00	12,00	
TC	70,00	115,00	13,00	
TC	70,00	115,00	15,00	
TC	70,00	120,00	12,00	
SC	70,00	120,00	13,00	
TC	70,00	120,00	13,00	
SC	70,00	125,00	12,00	
TC	70,00	125,00	12,00	
TC	70,00	125,00	13,00	
SC	71,00	88,00	8,00	
TC	71,00	88,00	8,00	
TC	72,00	86,00	7,50	
TC	72,00	86,00	9,00	
TC	72,00	90,00	8,00	
SC	72,00	90,00	10,00	
TC	72,00	90,00	10,00	
TC	72,00	92,00	9,50	
TC	72,00	92,00	12,00	
TC	72,00	94,00	12,00	
SC	72,00	95,00	10,00	
TC	72,00	95,00	10,00	
SC	72,00	95,00	12,00	
TC	72,00	95,00	12,00	
TC	72,00	95,00	13,00	
SC	72,00	100,00	10,00	
TC	72,00	100,00	10,00	
SC	72,00	100,00	12,00	
TC	72,00	105,00	13,00	
TC	72,00	110,00	10,00	
TC	72,00	115,00	10,00	
TC	73,00	90,00	8,00	
TC	73,00	98,00	12,00	
TC	73,00	100,00	10,00	
TC	73,03	90,47	11,90	
SC	73,03	92,08	9,50	
TC	73,03	92,08	9,50	
SC	73,03	95,25	12,70	
TC	73,03	95,28	9,50	
SC	73,03	98,43	12,70	
SC	73,03	101,60	9,50	
SC	73,03	101,60	12,70	
TC	73,03	101,60	12,70	
TC	73,06	102,00	9,80	
TC	74,00	90,00	10,00	
TC	74,00	94,00	10,00	
TC	74,00	95,00	7,00	
TC	74,00	100,00	13,00	
TC	74,61	95,25	9,50	
TC	74,61	100,00	11,10	
TC	74,61	101,60	9,50	
SC	75,00	85,00	7,00	
SC	75,00	90,00	8,00	
TC	75,00	90,00	8,00	
SC	75,00	90,00	10,00	
TC	75,00	90,00	10,00	

# Anelli di Tenuta standard Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	75,00	90,00	12,00	
SC	75,00	91,00	12,00	
TC	75,00	92,00	12,00	
TC	75,00	95,00	8,00	
TC	75,00	95,00	10,00	
SCI	75,00	95,00	10,00	
TC	75,00	95,00	10,00	
SC	75,00	95,00	12,00	
TC	75,00	95,00	12,00	
SC	75,00	95,00	13,00	
TC	75,00	95,00	13,00	
TC	75,00	100,00	7,00	
TC	75,00	100,00	10,00	
SCI	75,00	100,00	10,00	
TC	75,00	100,00	10,00	
SC	75,00	100,00	12,00	
TC	75,00	100,00	12,00	
TC	75,00	100,00	13,00	
TC	75,00	100,00	12,00/13,00	
TC	75,00	102,00	13,00	
TC	75,00	105,00	12,00	
SC	75,00	105,00	13,00	
TC	75,00	105,00	13,00	
TC	75,00	105,00	15,00	
TC	75,00	106,00	10,00	
TC	75,00	108,00	13,00	
TC	75,00	110,00	10,00	
SC	75,00	110,00	12,00	
TC	75,00	110,00	12,00	
SC	75,00	110,00	13,00	
TC	75,00	110,00	13,00	
TC	75,00	115,00	8,00	
TC	75,00	115,00	9,50	
SC	75,00	115,00	10,00	
TC	75,00	115,00	10,00	
SC	75,00	115,00	12,00	
TC	75,00	115,00	13,00	
TC	75,00	118,00	12,00	
TC	75,00	120,00	10,00	
SC	75,00	120,00	12,00	
TC	75,00	120,00	12,00	
TC	75,00	120,00	13,00	
TC	75,00	121,00	13,00	
TC	75,00	125,00	13,00	
TC	75,00	130,00	10,00	
SC	75,00	130,00	13,00	
TC	75,00	130,00	13,00	
TC	75,00	134,00	10,00	
TC	75,00	150,00	12,00	
TC	76,00	92,00	10,00	
TC	76,00	94,00	12,00	
TC	76,00	95,00	10,00	
TC	76,00	105,00	12,00	
TC	76,00	105,00	13,00	
SC	76,20	88,90	6,40	
SC	76,20	95,25	9,50	
TC	76,20	95,25	9,50	
TC	76,20	95,25	11,10	
TC	76,20	98,43	11,10	
SC	76,20	101,60	9,50	
TC	76,20	101,60	11,10	
SC	76,20	101,60	12,70	
SCI	76,20	101,60	12,70	
TC	76,20	101,60	12,70	
SC	76,20	104,78	11,10	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	76,20	104,78	11,10	
SC	76,20	104,78	12,70	
SC	76,20	107,95	12,70	
SC	77,00	95,50	9,50	
TC	77,00	100,00	10,00	
SC	77,22	100,00	6,40	
TC	77,79	104,78	12,70	
TC	78,00	95,00	13,00	
SC	78,00	100,00	10,00	
TCl	78,00	100,00	10,00	
TC	78,00	100,00	13,00	
TC	78,00	105,00	13,00	
SC	78,00	110,00	12,00	
TC	78,00	110,00	12,00	
SC	78,00	110,00	13,00	
TC	78,00	110,00	13,00	
TC	78,00	115,00	10,00	
TCl	78,00	125,00	10,00	
TC	78,98	95,65	11,10	
SC	79,00	95,25	11,10	
TC	79,38	98,43	10,20	
SC	79,38	101,60	12,70	
SC	79,38	104,78	9,50	
SC	79,38	104,78	12,70	
SC	79,38	114,30	12,70	
SC	79,38	114,30	15,88	
TC	80,00	90,00	10,00	
SC	80,00	95,00	5,00	
TC	80,00	95,00	8,00	
TC	80,00	95,00	10,00	
TC	80,00	98,00	10,00	
TC	80,00	98,00	12,00	
TC	80,00	100,00	8,00	
SC	80,00	100,00	10,00	
SCI	80,00	100,00	10,00	
TC	80,00	100,00	10,00	LF
TC	80,00	100,00	10,00	
TCl	80,00	100,00	10,00	
SC	80,00	100,00	12,00	
TC	80,00	100,00	12,00	
SC	80,00	100,00	13,00	
TC	80,00	100,00	13,00	
SC	80,00	105,00	10,00	
TC	80,00	105,00	10,00	
TC	80,00	105,00	10,00	
TC	80,00	105,00	12,00	
SC	80,00	105,00	13,00	
SC	80,00	105,00	13,00	
TC	80,00	105,00	13,00	
TC	80,00	105,00	13,00	
TC	80,00	110,00	10,00	
TC	80,00	110,00	12,00	
TC	80,00	110,00	12,00	
TC	80,00	110,00	13,00	
TC	80,00	110,00	13,00	
SC	80,00	115,00	10,00	
TC	80,00	115,00	10,00	
TC	80,00	115,00	12,00	
TC	80,00	115,00	13,00	
TC	80,00	115,00	13,00	
TC	80,00	118,00	12,00	
TC	80,00	119,00	12,00	
SC	80,00	120,00	12,00	
SC	80,00	120,00	13,00	
TC	80,00	120,00	13,00	
TC	80,00	120,00	13,00	
TC	80,00	125,00	10,00	
SC	80,00	125,00	12,00	
TC	80,00	125,00	12,00	
TCl	80,00	125,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	80,00	125,00	13,00	
TC	80,00	125,00	14,00	
TC	80,00	130,00	13,00	
TC	80,00	132,00	15,00	
TC	80,00	140,00	12,00	
TC	80,00	140,00	13,00	
SC	80,95	107,95	7,90	
SC	80,96	107,95	12,70	
TC	82,00	100,00	13,00	
TC	82,00	105,00	10,00	
TC	82,00	105,00	12,00	
TC	82,00	105,00	13,00	
SC	82,00	110,00	13,00	
TC	82,00	110,00	13,00	
SC	82,55	101,60	9,50	
TC	82,55	101,60	12,70	
SC	82,55	107,95	12,70	
TC	82,55	107,95	12,70	
SC	82,55	114,30	12,70	
TCl	82,55	114,30	12,70	
SC	82,55	117,48	12,70	
SC	82,55	120,65	12,70	
TC	83,00	104,00	9,00	
TC	83,00	110,00	13,00	
TC	83,00	117,00	14,00	
SC	84,00	100,00	10,00	
TC	84,00	100,00	10,00	
TC	84,14	119,06	11,10	
TC	85,00	97,70	7,00	
SC	85,00	100,00	6,00	
SC	85,00	100,00	9,00	
TC	85,00	100,00	9,00	
TC	85,00	100,00	10,00	
TC	85,00	100,00	12,00	
TC	85,00	100,00	13,00	
TC	85,00	102,00	12,00	
SC	85,00	105,00	10,00	
TC	85,00	105,00	10,00	
TC	85,00	105,00	12,00	
SC	85,00	105,00	13,00	
TC	85,00	105,00	13,00	
SC	85,00	110,00	10,00	
SC	85,00	110,00	12,00	
TC	85,00	110,00	12,00	
TC	85,00	110,00	13,00	
TC	85,00	110,00	13,00	
TC	85,00	111,00	10,00	
TC	85,00	114,50	12,00	
TC	85,00	115,00	12,00	
SC	85,00	115,00	13,00	
TC	85,00	115,00	13,00	
SC	85,00	115,00	15,00	
TC	85,00	115,00	15,00	
TC	85,00	120,00	10,00	
SC	85,00	120,00	12,00	
TC	85,00	120,00	12,00	
TC	85,00	120,00	13,00	
TC	85,00	120,00	15,00	
TC	85,00	125,00	12,00	
TCl	85,00	125,00	12,00	
TC	85,00	125,00	13,00	
TC	85,00	125,00	14,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	85,00	130,00	10,00	
TCl	85,00	130,00	10,00	
SC	85,00	130,00	12,00	
SCI	85,00	130,00	12,00	
TC	85,00	130,00	12,00	
TC	85,00	130,00	13,00	
TC	85,00	130,00	14,00	
TC	85,00	140,00	12,00	
TC	85,00	150,00	12,00	
TC	85,73	100,28	9,50	
SC	85,73	101,60	12,70	
TC	85,73	111,13	12,70	
TC	85,73	117,68	9,50	
SC	85,73	127,00	12,70	
TC	86,00	100,00	10,00	
SC	87,30	107,95	9,50	
SC	87,31	114,30	12,70	
SC	87,31	120,65	12,70	
TC	88,00	104,00	10,00	
TC	88,00	106,00	10,00	
TC	88,00	108,00	11,00	
SC	88,00	110,00	12,00	
TC	88,00	160,00	13,00	
TC	88,90	101,60	7,90	
SC	88,90	104,78	9,50	
TC	88,90	107,95	12,70	
TC	88,90	109,00	6,40	
SC	88,90	111,13	9,50	
SC	88,90	111,13	12,70	
SC	88,90	114,30	12,70	
TC	88,90	114,30	12,70	
TCl	88,90	114,30	12,70	
TC	88,90	117,48	12,70	
TC	88,90	120,65	12,70	
TC	88,90	120,65	15,90	
SC	88,90	127,00	11,90	
SC	88,90	133,35	15,90	
SC	88,90	136,53	12,70	
SC	89,00	105,00	9,50	
TC	90,00	100,00	7,00	
TC	90,00	100,00	12,00	
TC	90,00	105,00	6,00	
TC	90,00	105,00	10,00	
TC	90,00	105,00	12,00	
TC	90,00	105,00	13,00	
SC	90,00	106,00	12,00	
TC	90,00	110,00	7,00	
TC	90,00	110,00	8,00	
SC	90,00	110,00	10,00	
TC	90,00	110,00	10,00	
SC	90,00	110,00	12,00	
TCl	90,00	110,00	12,00	
SC	90,00	110,00	13,00	
TC	90,00	110,00	13,00	
TC	90,00	112,00	12,00	
TC	90,00	1		



# Anelli di Tenuta standard Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	90,00	120,00	12,00	
SCI	90,00	120,00	12,00	
TC	90,00	120,00	12,00	
TC	90,00	120,00	13,00	
TC	90,00	125,00	12,00	
TC	90,00	125,00	13,00	
TC	90,00	125,00	15,00	
TC	90,00	130,00	10,00	
SC	90,00	130,00	12,00	
TC	90,00	130,00	12,00	
TC	90,00	130,00	13,00	
TC	90,00	135,00	13,00	
TCI	90,00	140,00	10,00	
TC	90,00	140,00	12,00	
SC	90,00	140,00	13,00	
TC	90,00	160,00	10,00	
TC	91,00	111,00	10,00	
TC	92,00	108,00	8,00	
SC	92,00	110,00	10,00	
TC	92,00	110,00	10,00	
TC	92,00	120,00	12,00	
SC	92,08	114,30	12,70	
TC	92,08	117,48	12,70	
TC	92,08	127,00	12,70	
TC	92,70	111,12	11,10	
TC	92,86	120,65	12,70	
SC	93,60	142,80	12,70	
SC	93,65	120,65	12,70	
TC	93,66	130,18	12,70	
TC	93,66	142,88	12,70	
TC	94,00	170,00	8,00	
TC	95,00	105,00	13,00	
SC	95,00	110,00	6,00	
SC	95,00	110,00	10,00	
TC	95,00	110,00	10,00	
TC	95,00	110,00	11,00	
SC	95,00	110,00	12,00	
TC	95,00	110,00	12,00	
TC	95,00	110,00	13,00	
TC	95,00	115,00	10,00	
TC	95,00	115,00	12,00	
SC	95,00	115,00	13,00	
TC	95,00	115,00	10,00	
TC	95,00	115,00	12,00	
TC	95,00	115,00	13,00	
TC	95,00	120,00	8,00	
TC	95,00	120,00	8,00	
TC	95,00	120,00	10,00	
TCI	95,00	120,00	10,00	
SC	95,00	120,00	12,00	
TC	95,00	120,00	12,00	
TCI	95,00	120,00	12,00	
SC	95,00	120,00	13,00	
TC	95,00	120,00	13,00	
TC	95,00	125,00	10,00	
SC	95,00	125,00	12,00	
TC	95,00	125,00	12,00	
TC	95,00	125,00	13,00	
TC	95,00	125,00	10,00	
TC	95,00	130,00	10,00	
SC	95,00	130,00	12,00	
TC	95,00	130,00	12,00	
TC	95,00	130,00	13,00	
TC	95,00	130,00	10,00	
TC	95,00	135,00	12,00	
TC	95,00	135,00	13,00	
TC	95,00	135,00	14,00	
TC	95,00	140,00	12,00	
TC	95,00	140,00	13,00	
TC	95,00	140,00	15,00	
TC	95,00	140,00	10,00	
TC	95,00	140,00	12,00	
TC	95,00	140,00	13,00	
TC	95,00	140,00	14,00	
TC	95,00	140,00	15,00	
TC	95,00	140,00	16,00	
TC	95,00	140,00	17,00	
TC	95,00	140,00	18,00	
TC	95,00	140,00	19,00	
TC	95,00	140,00	20,00	
TC	95,00	140,00	21,00	
TC	95,00	140,00	22,00	
TC	95,00	140,00	23,00	
TC	95,00	140,00	24,00	
TC	95,00	140,00	25,00	
TC	95,00	140,00	26,00	
TC	95,00	140,00	27,00	
TC	95,00	140,00	28,00	
TC	95,00	140,00	29,00	
TC	95,00	140,00	30,00	
TC	95,00	140,00	31,00	
TC	95,00	140,00	32,00	
TC	95,00	140,00	33,00	
TC	95,00	140,00	34,00	
TC	95,00	140,00	35,00	
TC	95,00	140,00	36,00	
TC	95,00	140,00	37,00	
TC	95,00	140,00	38,00	
TC	95,00	140,00	39,00	
TC	95,00	140,00	40,00	
TC	95,00	140,00	41,00	
TC	95,00	140,00	42,00	
TC	95,00	140,00	43,00	
TC	95,00	140,00	44,00	
TC	95,00	140,00	45,00	
TC	95,00	140,00	46,00	
TC	95,00	140,00	47,00	
TC	95,00	140,00	48,00	
TC	95,00	140,00	49,00	
TC	95,00	140,00	50,00	
TC	95,00	140,00	51,00	
TC	95,00	140,00	52,00	
TC	95,00	140,00	53,00	
TC	95,00	140,00	54,00	
TC	95,00	140,00	55,00	
TC	95,00	140,00	56,00	
TC	95,00	140,00	57,00	
TC	95,00	140,00	58,00	
TC	95,00	140,00	59,00	
TC	95,00	140,00	60,00	
TC	95,00	140,00	61,00	
TC	95,00	140,00	62,00	
TC	95,00	140,00	63,00	
TC	95,00	140,00	64,00	
TC	95,00	140,00	65,00	
TC	95,00	140,00	66,00	
TC	95,00	140,00	67,00	
TC	95,00	140,00	68,00	
TC	95,00	140,00	69,00	
TC	95,00	140,00	70,00	
TC	95,00	140,00	71,00	
TC	95,00	140,00	72,00	
TC	95,00	140,00	73,00	
TC	95,00	140,00	74,00	
TC	95,00	140,00	75,00	
TC	95,00	140,00	76,00	
TC	95,00	140,00	77,00	
TC	95,00	140,00	78,00	
TC	95,00	140,00	79,00	
TC	95,00	140,00	80,00	
TC	95,00	140,00	81,00	
TC	95,00	140,00	82,00	
TC	95,00	140,00	83,00	
TC	95,00	140,00	84,00	
TC	95,00	140,00	85,00	
TC	95,00	140,00	86,00	
TC	95,00	140,00	87,00	
TC	95,00	140,00	88,00	
TC	95,00	140,00	89,00	
TC	95,00	140,00	90,00	
TC	95,00	140,00	91,00	
TC	95,00	140,00	92,00	
TC	95,00	140,00	93,00	
TC	95,00	140,00	94,00	
TC	95,00	140,00	95,00	
TC	95,00	140,00	96,00	
TC	95,00	140,00	97,00	
TC	95,00	140,00	98,00	
TC	95,00	140,00	99,00	
TC	95,00	140,00	100,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	95,00	145,00	13,00	
TCI	95,00	150,00	12,00	
TC	95,00	170,00	13,00	
TC	95,25	114,30	11,10	
SC	95,25	114,30	12,70	
SC	95,25	114,33	9,20	
SC	95,25	120,65	9,50	
SC	95,25	120,65	12,70	
TC	95,25	120,65	12,70	
SC	95,25	127,00	12,70	
TC	95,25	130,70	7,70	
TC	96,84	123,83	12,70	
SC	98,00	120,00	13,00	
TC	98,00	120,00	13,00	
TC	98,43	123,83	12,70	
SC	98,43	127,00	12,70	
SC	100,00	110,00	10,00	
TC	100,00	110,00	12,00	
TC	100,00	111,86	9,00	
TC	100,00	114,00	10,00	
TC	100,00	115,00	9,00	
TC	100,00	115,00	10,00	
TC	100,00	115,00	12,00	
TC	100,00	115,00	13,00	
TC	100,00	118,00	10,00	
SC	100,00	120,00	7,50	
SC	100,00	120,00	10,00	
TC	100,00	120,00	10,00	
SC	100,00	120,00	11,00	
TC	100,00	120,00	11,00	
SC	100,00	120,00	12,00	
TC	100,00	120,00	12,00	
SC	100,00	120,00	13,00	
TC	100,00	120,00	13,00	
SC	100,00	122,55	10,00	
TC	100,00	125,00	10,00	
SC	100,00	125,00	12,00	
TC	100,00	125,00	12,00	
TC	100,00	125,00	13,00	
TC	100,00	127,00	10,00	
TC	100,00	130,00	10,00	
SC	100,00	130,00	12,00	
TC	100,00	130,00	12,00	
TC	100,00	130,00	13,00	
TC	100,00	130,00	14,00	
TC	100,00	135,00	10,00	
TC	100,00	135,00	12,00	
TC	100,00	135,00	13,00	
TC	100,00	135,00	14,00	
TC	100,00	135,00	14,00	
TC	100,00	135,00	15,00	
TC	100,00	135,00	15,00	
TC	100,00	135,00	16,00	
TC	100,00	135,00	16,00	
TC	100,00	135,00	17,00	
TC	100,00	135,00	17,00	
TC	100,00	135,00	18,00	
TC	100,00	135,00	19,00	
TC	100,00	135,00	20,00	
TC	100,00	135,00	21,00	
TC	100,00	135,00	22,00	
TC	100,00	135,00	23,00	
TC	100,00	135,00	24,00	
TC	100,00	135,00	25,00	
TC	100,00	135,00	26,00	
TC	100,00	135,00	27,00	
TC	100,00	135,00	28,00	
TC	100,00	135,00	29,00	
TC	100,00	135,00	30,00	
TC	100,00	135,00	31,00	
TC	100,00	135,00	32,00	
TC	100,00	135,00	33,00	
TC	100,00	135,00	34,00	
TC	100,00	135,00	35,00	
TC	100,00	135,00	36,00	
TC	100,00	135,00	37,00	
TC	100,00	135,00	38,00	
TC	100,00	135,00	39,00	
TC	100,00	135,00	40,00	
TC	100,00	135,00	41,00	
TC	100,00	135,00	42,00	
TC	100,00	135,00	43,00	
TC	100,00	135,00	44,00	
TC	100,00	135,00	45,00	
TC	100,00	135,00	46,00	
TC	100,00	135,00	47,00	
TC	100,00	135,00	48,00	
TC	100,00	135,00	49,00	
TC	100,00	135,00	50,00	
TC	100,00	135,00	51,00	
TC	100,00	135,00	52,00	
TC	100,00	135,00	53,00	
TC	100,00	135,00	54,00	
TC	100,00	135,00	55,00	
TC	100,00	135,00	56,00	
TC	100,00	135,00	57,00	
TC	100,00	135,00	58,00	
TC				

# Anelli di Tenuta standard Standard Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	120,00	140,00	12,00	
SC	120,00	140,00	13,00	
TC	120,00	140,00	13,00	
TC	120,00	140,00	14,00	
TC	120,00	140,00	15,00	
TC	120,00	145,00	12,00	
TC	120,00	145,00	15,00	
TC	120,00	146,00	13,00	
TC	120,00	146,50	13,00	
SC	120,00	150,00	12,00	
TC	120,00	150,00	12,00	
TCI	120,00	150,00	12,00	
TC	120,00	150,00	13,00	
TC	120,00	150,00	14,00	
TC	120,00	150,00	15,00	
TC	120,00	155,00	14,00	
TC	120,00	155,00	15,00	
TC	120,00	155,00	16,00	
TC	120,00	159,00	14,00	
SC	120,00	160,00	12,00	
TC	120,00	160,00	12,00	
SC	120,00	160,00	13,00	
TC	120,00	160,00	14,00	
TC	120,00	160,00	15,00	
TC	120,00	162,00	14,00	
TC	120,00	165,00	14,00	
TC	120,00	170,00	12,00	
TCI	120,00	180,00	13,00	
TC	120,00	180,00	15,00	
TC	120,00	200,00	14,00	
TC	120,00	215,00	15,00	
SC	120,65	139,70	9,50	
SC	120,65	146,05	12,70	
TC	120,65	146,05	12,70	
TC	120,65	146,35	12,70	
TC	120,65	146,70	9,30	
SC	120,65	152,40	14,30	
TC	122,00	140,00	13,00	
SC	122,24	141,29	10,30	
TC	123,83	146,05	11,10	
TC	123,83	152,40	9,50	
TC	124,00	159,00	14,00	
TC	124,00	170,00	14,50	
TC	125,00	143,00	13,00	
TC	125,00	145,00	12,00	
TC	125,00	145,00	13,00	
TC	125,00	145,00	14,00	
TC	125,00	146,50	13,00	
SC	125,00	150,00	12,00	
TC	125,00	150,00	12,00	
TCI	125,00	150,00	12,00	
SC	125,00	150,00	13,00	
TC	125,00	150,00	13,00	
TC	125,00	150,00	14,00	
TC	125,00	150,00	15,00	
TC	125,00	152,00	12,00	
TC	125,00	155,00	14,00	
SC	125,00	160,00	12,00	
SC	125,00	160,00	13,00	
TC	125,00	160,00	14,00	
TC	125,00	160,00	15,00	
TC	125,00	160,00	16,00	
TC	125,00	175,00	13,00	
TCI	125,00	200,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	125,41	152,40	12,70	
SCI	127,00	146,05	11,10	
TC	127,00	146,05	12,70	
TC	127,00	150,00	13,00	
SC	127,00	152,40	12,70	
TCI	127,00	152,40	12,70	
SC	127,00	158,75	14,30	
SC	127,00	171,45	14,30	
TC	128,00	150,00	13,00	
TC	128,59	155,58	12,70	
TC	130,00	140,00	12,00	
TC	130,00	150,00	10,00	
TC	130,00	150,00	12,00	
TC	130,00	150,00	13,00	
SC	130,00	155,00	10,00	
TC	130,00	155,00	10,00	
TC	130,00	155,00	14,00	
SC	130,00	160,00	12,00	
TC	130,00	160,00	12,00	
TC	130,00	160,00	13,00	
TC	130,00	160,00	14,00	
TC	130,00	160,00	15,00	
TC	130,00	165,00	13,00	
TC	130,00	165,00	14,00	
TC	130,00	165,00	15,00	
SC	130,00	170,00	12,00	
TC	130,00	170,00	12,00	
TC	130,00	170,00	13,00	
TC	130,00	170,00	15,00	
TC	130,00	180,00	13,00	
SC	130,00	182,00	16,00	
TC	130,00	190,00	12,00	
TC	130,00	200,00	12,00	
SC	130,00	200,00	15,00	
SC	130,18	155,58	12,70	
TC	131,00	145,00	7,00	
TC	132,00	160,00	14,00	
SC	133,35	158,75	12,70	
SC	133,35	165,10	15,90	
TC	135,00	155,00	12,00	
TC	135,00	155,00	13,00	
SC	135,00	160,00	12,00	
TC	135,00	160,00	13,00	
SC	135,00	160,00	15,00	
TC	135,00	160,00	15,00	
TC	135,00	165,00	13,00	
TC	135,00	165,00	14,00	
TC	135,00	165,00	15,00	
SC	135,00	170,00	12,00	
TC	135,00	170,00	12,00	
TCI	135,00	170,00	12,00	
SC	135,00	170,00	15,00	
TC	135,00	170,00	15,00	
TC	135,00	175,00	12,00	
TC	135,00	175,00	15,00	
SC	135,50	155,60	9,40	
SC	136,53	165,10	12,70	
TC	138,00	160,00	15,00	
SC	139,70	158,75	12,70	
SC	139,70	165,10	12,70	
TC	140,00	160,00	10,00	
SC	140,00	160,00	12,00	
TC	140,00	160,00	12,00	
TC	140,00	160,00	13,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC	140,00	160,00	14,00	
TC	140,00	160,00	15,00	
TC	140,00	165,00	13,00	
TC	140,00	165,00	15,00	
TC	140,00	168,00	15,00	
SC	140,00	170,00	12,00	
SCI	140,00	170,00	12,00	
TC	140,00	170,00	12,00	
TC	140,00	170,00	13,00	
TC	140,00	170,00	14,00	
SC	140,00	170,00	15,00	
TC	140,00	170,00	15,00	
TC	140,00	175,00	13,00	
TC	140,00	175,00	15,00	
SC	140,00	180,00	10,00	
SC	140,00	180,00	12,00	
TC	140,00	180,00	12,00	
TC	140,00	180,00	15,00	
TC	140,00	185,00	16,00	
TC	140,00	200,00	12,00	
TCI	140,00	210,00	15,00	
SC	140,00	215,00	12,00	
TC	140,00	250,00	15,00	
TC	141,29	168,28	12,70	
TC	142,00	157,00	10,00	
TC	142,00	168,00	14,00	
SC	142,88	168,28	9,50	
SC	143,00	165,00	10,00	
SC	144,00	160,00	12,00	
TC	145,00	160,00	12,00	
TC	145,00	165,00	13,00	
TC	145,00	165,00	14,00	
TC	145,00	167,00	13,00	
TC	145,00	167,80	11,50	
TC	145,00	168,00	10,00	
TC	145,00	168,00	13,00	
TC	145,00	170,00	13,00	
SC	145,00	170,00	15,00	
TC	145,00	170,00	15,00	
SC	145,00	175,00	13,00	
TC	145,00	175,00	13,00	
TC	145,00	175,00	14,00	
SC	145,00	175,00	15,00	
TC	145,00	175,00	15,00	
TC	145,00	180,00	12,00	
TC	145,00	180,00	15,00	
TC	145,00	230,00	17,00	
TC	146,00	171,45	13,00	
SC	146,05	168,28	12,70	
SC	146,05	190,50	14,30	
TC	148,00	170,00	15,00	
TC	149,23	174,63	12,70	
TC	150,00	168,00	13,00	
SC	150,00	170,00	12,00	
TC	150,00	170,00	13,00	
TC	150,00	170,00	15,00	
TC	150,00	172,00	12,00	
SC	150,00	172,00	15,00	
TC	150,00	175,00	10,00	
TC	150,00	176,00	15,00	
SC	150,00	180,00	12,00	
TC	150,00	180,00	12,00	
SC	150,00	180,00	13,00	
TC	150,00	180,00	13,00	
TC	150,00	180,00	14,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SC	150,00	180,00	15,00	
TC	150,00	180,00	15,00	
TC	150,00	185,00	16,00	
TC	150,00	190,00	15,00	
SC	150,00	200,00	10,00	
TC	150,00	200,00	13,00	
TC	150,00	210,00	15,00	
TC	150,00	225,00	12,00	
SC	150,00	225,00	15,00	
SC	150,81	177,80	12,70	
SC	152,40	177,80	12,70	
TC	152,40	177,80	12,70	
TC	154,00	172,00	14,00	
TC	154,00	180,00	18,00	
TC	155,00	172,00	14,00	
TC	155,00	174,00	12,00	
SC	155,00	175,00	12,00	
TC	155,00	180,00	10,00	
TC	155,00	180,00	12,00	
TC	155,00	180,00	13,00	
SC	155,00	180,00	15,00	
TC	155,00	180,00	15,00	
TC	155,00	185,00	14,00	
TC	155,00	185,00	16,00	
SC	155,00	190,00	15,00	
TC	155,00	190,00	15,00	
SC	155,56	178,50	7,20	
TC	158,75	177,80	9,50	
TC	158,75	182,56	15,88	
SC	158,75	182,56	15,90	
TC	158,75	184,15	12,70	
SC	158,75	190,50	19,10	
TC	160,00	180,00	10,00	
TC	160,00	180,00	13,00	
TC	160,00	180,00	14,00	
TC	160,00	180,00	15,00	
SC	160,00	185,00	10,00	
TC	160,00	185,00	10,00	
SC	160,00	185,00	12,00	
TC	160,00	185,00	13,00	
SC	160,00	190,00	13,00	
TC	160,00	190,00	13,00	
TC	160,00	190,00	14,00	
SC	160,00	190,00	15,00	
SCI	160,00	190,00	15,00	
TC	160,00	190,00	15,00	
TC	160,00	195,00	15,00	
SC	160,00	200,00	12,00	
TC	160,00	200,00	12,00	
TC	160,00	200,00	14,00	
TC	160,00	200,00	15,00	
TC	160,00	215,00	15,00	
SC	160,00	220,00	12,00	
TC	160,00	220,00	15,00	





Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCP	6,00	16,00	5,00/5,30	LF
TCV	6,40	19,05	6,40	
TCV	7,90	25,40	6,40	
TCV	8,00	16,00	6,00	
TCV	8,00	16,00	7,00	
TCV	8,00	22,00	6,40	
SCV	8,00	22,00	7,00	
TCP	9,00	22,00	7,00	LF
TCV	10,00	19,00	7,00	
TCV	10,00	20,00	4,00	
TCP	10,00	22,00	6,40	
SCV	10,00	22,00	7,00	
TCP	10,00	22,00	7,00	LF
TCP	10,00	26,00	6,40	GR
SCVT	10,00	26,00	7,00	
TCV	10,00	26,00	7,00	
TCP	10,70	22,23	6,40	
TCV	11,00	30,00	6,00	
TCV	11,10	19,05	6,35	GR
SCV	11,15	23,50	5,70	
TCV	11,90	21,92	4,80	
TCV	12,00	20,00	5,00	
TCV	12,00	20,00	5,00	
TCV	12,00	22,00	6,00	
TCV	12,00	22,00	6,00	
TCVJ	12,00	22,00	6,00	
TCP	12,00	22,00	6,00	
TCP	12,00	22,00	6,00/6,50	
TCV	12,00	24,00	6,00	
TCV	12,00	25,00	7,00	
TCP	12,00	26,00	6,00/6,50	
TCV	12,00	28,00	5,50	
SCV	12,00	28,00	7,00	
TCV	12,00	28,00	7,00	
TCP	12,00	28,00	6,00/6,50	
TCV	12,50	22,50	7,00	
TCP	12,70	19,05	4,20	
TCHP	12,70	22,20	6,40	
TCP	12,70	22,23	6,40	
TCV	12,70	25,40	7,90	
SCV	13,00	22,00	5,00	
TCP	14,00	24,00	6,00	
TCV	14,00	27,00	8,00	
TCV	14,00	28,00	7,00	
TCP	14,00	28,00	7,00	
SCP	14,00	38,00	6,00/7,60	
TCV	15,00	25,00	5,00	
HTCVL	15,00	25,50	4,80	
TCP	15,00	26,00	7,00/7,50	
TCV	15,00	30,00	7,00	
TCV	15,00	32,00	7,00	
SCP	15,00	35,00	7,00	
SCP	15,00	35,00	8,00	
SCPA	15,00	35,00	8,00/14,50	ND
TCP	15,88	25,40	6,40	
TCV	15,88	28,55	9,50	
SCV	15,88	31,75	7,50	
SCV	15,88	33,00	4,50	
TCN	15,88	34,93	9,50	ND
TCP	16,00	28,00	7,00	
TCPW	16,00	28,50	7,00/7,50	
TCV	16,00	30,00	7,00	
SCP	16,00	30,00	7,00	
TCV	16,00	30,00	7,50	NDGR
TCV	16,00	32,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCP	16,00	32,00	7,00/7,50	
TCV	16,00	35,00	7,00	
SCHPI	17,00	28,00	5,50	
SCP	17,00	28,00	6,00	
SCP	17,00	28,00	7,00	
TCV	17,00	29,00	6,50	
TCP	17,00	29,00	6,00/6,50	GR
TCV	17,00	30,00	7,00	
TCP	17,00	30,00	7,00	
TCP	17,00	30,20	8,00	
TCV	17,00	34,60	7,00	GR
HTCVR	17,00	35,00	7,00	
TCV	17,00	35,00	7,00	
TCV	17,00	35,00	7,00	
TCP	17,00	35,00	5,00/5,50	
SCV	17,46	28,58	6,20	
SCVX	17,46	28,58	6,20	
SCP	17,46	28,58	6,40	
TCP	17,46	28,58	6,40	
TCV	17,46	28,58	5,80/6,30	
TCV	17,46	30,16	7,90	
SCV	18,00	24,00	4,00	
TCP	18,00	25,00	4,00	
TCV	18,00	30,00	7,00	
TCV	18,00	30,00	7,00	
TCV	18,00	30,00	7,00	
TCPJ	18,00	30,00	7,00	
TCPY	18,00	30,00	7,00	
SCHP	18,00	30,00	7,00	
TCHP	18,00	30,00	7,00	
DCP	18,00	30,00	8,00	
TCP	18,00	30,00	6,00/6,50	
TCPW	18,00	35,00	6,50/7,00	
TCVW	18,95	31,75	7,90	
TCVW	18,95	31,75	7,90	
TCPW	19,00	30,00	5,00/6,00	
TCV	19,00	32,00	7,00	
SCHP	19,00	32,00	7,00	
TCV	19,05	28,58	6,40	
SCP	19,05	28,58	6,40	
TCV	19,05	31,75	6,40	GR
TCHP	19,05	31,75	6,40	
TCP	19,05	31,75	6,40/6,90	
TCVY	19,05	34,61	6,40/8,70	GR
TCV	19,05	34,93	6,40	
TCVJ	19,05	34,93	6,40	
SCV	19,05	34,93	7,90	
TCP	19,05	34,93	6,40/6,90	
TCP	19,05	38,02	6,40	
TCP	19,50	30,00	6,00	
TCV	19,50	30,00	6,00/6,40	
TCV	19,50	33,00	7,30	
TCP	19,50	39,68	6,50	
HTCV2	19,84	39,69	6,40	
TCV	19,84	39,69	6,40	
TCV2	19,84	39,69	6,40	
TCV	19,94	44,45	7,90	
TCV	20,00	30,00	7,00	
TCP	20,00	30,00	5,00/5,50	
TCPW	20,00	30,00	5,00/6,00	
TCP	20,00	30,00	7,00/7,50	
TCV	20,00	32,00	6,00	
TCP	20,00	32,00	6,00	
TCPJ	20,00	32,00	6,00	
TCPW	20,00	32,00	5,00/6,00	
TCP	20,00	34,00	7,00	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCP	20,00	35,00	5,00	
TCV	20,00	35,00	7,00	
TCV	20,00	35,00	8,00	
SCP	20,00	35,00	5,30/5,70	
TCP	20,00	35,00	6,00/6,50	
SCV	20,00	36,00	6,20	
TCV2	20,00	36,00	6,50	GR
TCV	20,00	36,00	7,00	
SCP	20,00	36,00	8,00	
TCV	20,00	38,00	6,00	GR
SCVT	20,00	40,00	7,00	
TCV	20,00	40,00	11,00	
TCN	20,00	40,00	11,00	
TCV	20,00	40,00	7,00/7,50	
TCP	20,00	42,00	6,00	
SCV	20,00	42,00	7,00	
TCVW	20,00	42,50	7,00/8,00	
SCV	20,00	43,60	6,00	
TCV	20,00	45,00	7,00	
TCN	20,00	47,00	8,00	
SCV	20,64	41,28	6,40	
SCP	20,64	41,28	6,40	GR
TCV	21,00	30,00	6,00/6,40	
TCP	21,34	34,93	9,50/10,00	
TCP	21,34	34,93	9,50/10,00	
TCV	22,00	32,00	7,00	
TCPW	22,00	32,00	5,00/6,00	
TCV	22,00	34,00	7,00	
SCVT	22,00	34,00	8,00	
TCV	22,00	35,00	7,00	
TCV	22,00	35,00	8,00	
TCP	22,00	35,00	6,00/6,50	
TCV2	22,00	36,00	6,50	GR
SCV	22,00	38,00	6,50	
SCVT	22,00	38,20	8,00	
TCV	22,00	40,00	7,00	
TCP	22,00	40,00	7,00/7,50	
TCV	22,00	42,00	11,00	
TCN	22,00	42,00	11,00	
TCV	22,00	47,00	7,00	
TCP	22,20	32,00	7,00/7,50	
SCVJ	22,23	34,93	6,40	
TCV	22,23	34,93	6,40	
TCV	22,23	38,02	6,40	
SCV	22,23	39,50	7,30	
TCPW	23,00	37,00	5,00/6,00	
SCP	23,30	37,50	5,50	
SCV	24,00	33,00	7,00	
TCPW	24,00	33,00	5,00/6,00	
SCP	24,00	35,00	5,50	
SCVT	24,00	35,00	8,50	
SCVT	24,00	35,00	12,00	
TCV	24,00	36,00	7,00/8,00	
SCP	24,00	37,00	7,00	
SCVT	24,00	37,00	8,50	
SCVT	24,00	38,00	8,50	
SCVT	24,00	38,20	12,50	
TCVT	24,00	38,20	9,00/10,00	
SCVT	24,00	40,00	7,00	
TCV	24,00	40,00	7,00	
TCV	24,00	40,00	7,00	
TCP	24,00	40,00	7,00	
TCHP	24,00	40,00	7,00	
SCVT	24,00	40,00	8,00	
TCV	24,00	40,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCVT	24,00	40,00	8,50	
SCVWT	24,00	41,00	8,50	
SCVT	24,00	42,00	8,50	
SCVT	24,00	43,00	8,50	
SCVT	24,00	45,00	12,50	
TCV	24,51	42,85	7,90	
TCV	24,61	54,28	9,50	
TCV	25,00	35,00	6,00	
TCV	25,00	35,00	7,00	
HTCPWI	25,00	35,00	6,00/6,50	
TCP	25,00	35,00	6,00/6,50	
TCVW	25,00	36,00	7,30	
TCV	25,00	37,00	7,00	
SCVW	25,00	38,00	7,00	
TCV	25,00	38,00	7,00	
TCP	25,00	38,00	6,00/6,50	
TCV	25,00	38,07	6,40	
DCVJ	25,00	40,00	7,00	
TCV	25,00	40,00	8,00	
DCP	25,00	40,00	8,00	
TCV	25,00	40,00	10,00	
TCV	25,00	40,00	6,00/6,40	
TCP	25,00	40,00	6,00/6,50	
SCVT	25,00	41,00	8,50	
SCV	25,00	42,00	7,00	
SCVWT	25,00	43,00	9,00	
SCVT	25,00	44,00	9,00	
SCV	25,00	45,00	7,00	
TCV	25,00	45,00	11,00	
TCN	25,00	45,00	11,00	
TCV	25,00	47,00	6,00	
TCP	25,00	47,00	7,00/7,50	
TCVY	25,00	50,00	12,00	
TCV	25,00	52,00	7,00	
TCP	25,00	52,00	10,00	
TCP	25,00	52,00	7,00/7,50	
TCP	25,00	52,00	8,00/8,50	
TCPJX	25,40	31,39	4,80	
SCV	25,40	38,00	6,00	
TCP	25,40	38,10	6,35	
TCV	25,40	38,10	6,40	
TCHP	25,40	38,10	6,40	
TCP	25,40	41,20	6,40/6,90	GR
TCP	25,40	41,20	6,40/6,90	GR
TCN	25,40	41,28	7,90	GR
TCV	25,40	44,45	7,90	
TCP	25,40	44,50	7,00/7,50	
SCV	25,96	47,75	6,10	
SCVT	26,00	40,00	8,00	
SCVT	26,00	43,00	8,50	
SCVT	26,00	44,00	8,00	
SCVT	26,00	45,00	8,50	
SCVT	26,00	47,00	8,50	
SCVT	26,00	48,00	9,50	
SCVT	26,00	50,00	8,	

# Anelli di Tenuta per alte pressioni

## Shaft Seals for high pressure



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes			
	Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width		Diametro Diameter		Altezza Width
	Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External			Interno Internal	Esterno External	
SCVT	27,00	44,00	8,50		SCV	31,75	44,45	7,90		TCV	38,00	57,00	7,00				
SCVT	27,00	46,00	8,50		SCV	31,75	44,45	7,90		TCP	38,00	58,00	8,00				
SCVT	27,70	38,00	8,50		TCV	31,75	44,45	9,90		TCP	38,00	58,00	11,00				
SCVT	27,70	40,00	9,00		TCV	31,75	44,45	9,90		TCV	38,00	72,00	12,00				
TCVT	27,70	46,00	13,00/14,00		TCP	31,75	44,45	9,90		TCV	38,07	58,67	12,70				
SCPW	28,00	37,00	5,00		TCV	31,75	44,45	7,00/7,70		SCV	38,10	49,20	7,30				
SCP	28,00	37,50	5,00		TCP	32,00	42,00	7,00/7,50		TCHP	38,10	50,80	7,90/8,40				
SCP	28,00	38,00	7,00		TCV	32,00	44,00	8,00		TCN	38,10	53,98	9,50				
TCP	28,00	40,00	6,00		TCVY	32,00	44,00	8,00/9,50	GR	TCV	38,10	57,15	7,90				
SCVT	28,00	40,00	8,00		TCV	32,00	45,00	7,00		TCV	40,00	52,00	7,00				
TCP	28,00	40,00	8,00/6,00	GR	SCVT	32,00	46,00	8,50		TCP	40,00	52,00	5,00/5,50				
TCVT	28,00	40,00	9,00/11,00		SCVT	32,00	49,00	8,50		SCV	40,00	52,00	7,00/5,50				
SCVT	28,00	42,00	12,50	GR	SCVT	32,00	49,00	12,50		TCP	40,00	52,00	7,00/7,50				
SCVT	28,00	44,70	9,00		SCVT	32,00	50,00	8,50		TCV	40,00	55,00	6,00				
SCVT	28,00	46,00	8,50		TCP	32,00	52,00	11,00		TCV	40,00	55,00	6,00				
SCV	28,00	47,00	7,00		SCVT	32,00	53,00	8,50		TCV	40,00	55,00	8,00				
TCP	28,00	48,00	11,00		SCVT	32,00	56,00	9,00		TCP	40,00	56,00	6,00/6,50				
TCVT	28,00	48,00	9,00/10,00		TCV	32,00	62,00	9,00		TCV	40,00	58,00	6,00				
SCVT	28,00	41,00/41,50	8,00		TCV	32,00	80,00	8,00		SCV	40,00	58,00	6,20				
TCPW	28,50	38,10	6,00		SCHP	32,75	50,80	9,00		TCP	40,00	58,00	8,00/8,50				
SCV	28,55	49,00	7,30	GD	SCHP	33,00	45,00	6,00		TCP	40,00	60,00	7,00/7,50				
SCHPI	28,56	39,00	5,00		TCHP	33,02	72,29	9,50		TCN	40,00	60,33	9,50	ND			
SCHPI	28,56	42,00	5,50		TCV	33,34	49,17	7,90		TCV	40,00	62,00	8,00				
SCHPI	28,56	42,00	5,50		TCV	33,34	49,17	7,90		TCHP	40,00	62,00	10,00				
SCHPI	28,56	48,00	6,00		TCV	33,34	53,98	7,90		TCN	40,00	62,00	11,00				
TCV	28,58	38,10	4,80		TCV	33,34	53,98	7,90		TCV	40,00	62,00	12,00				
SCP	28,58	38,10	6,40		SCV	34,90	70,20	7,30		TCP	40,00	62,00	6,00/6,50				
TCV	28,58	42,86	7,90		SCV	34,90	70,45	7,30		TCV	40,00	65,00	10,00				
TCV	28,58	50,75	6,40	GR	SCP	34,93	47,63	6,40		TCP	40,00	67,00	7,00/7,50				
TCP	28,58	50,80	6,40		TCV	34,93	50,80	7,90		TCP	40,00	68,00	10,00/10,50				
TCPW	28,60	38,10	6,00/6,50		TCP	34,93	57,15	7,90		TCP	40,00	70,00	5,00/7,00				
SCV2	29,00	37,50	5,00		TCV	34,93	57,15	8,00		DCP	40,00	70,00	5,00/7,00				
TCPW	29,00	43,00	7,00/7,50		TCP	35,00	45,00	7,00/7,50		SCHP	40,00	80,00	7,00				
SCP	29,00	47,00	8,00		SCVT	35,00	47,00	7,00		TCV	41,28	53,98	6,40				
SCP	29,00	47,00	8,00		TCV	35,00	47,00	7,00		TCV	41,28	60,33	9,50				
SCP	29,00	47,00	8,00		TCP	35,00	47,00	6,00/6,50		TCV	41,28	60,33	9,50				
TCV	29,36	38,10	4,80		HTCP	35,00	47,00	7,00/7,50		TCP	41,28	60,33	9,50/10,00				
TCV	29,36	42,82	7,90		SCP	35,00	48,00	5,50		TCV	42,00	55,00	7,00				
TCP	29,36	42,82	7,90		TCP	35,00	48,88	6,00		TCV	42,00	62,00	8,00				
TCV	29,37	46,83	6,30/7,00		SCVT	35,00	50,00	8,00		TCP	42,00	62,00	7,00/7,50				
TCP	29,50	47,00	6,00/7,00		TCV	35,00	50,00	10,00		TCP	42,00	65,00	12,00				
TCV	30,00	40,00	6,00		TCP	35,00	50,00	10,00		DCP	42,00	72,00	12,00				
SCV	30,00	40,00	7,00		TCP	35,00	50,00	10,00		DCP	42,00	72,00	12,00/16,00				
TCV	30,00	40,00	7,00		TCP	35,00	50,00	7,00/7,50		TCP	43,00	58,00	6,00				
SCP	30,00	42,00	7,00		SCHP	35,00	52,00	5,00		TCV	44,45	60,00	7,00				
TCV	30,00	42,00	5,50/6,00		TCV	35,00	52,00	7,00		TCV	44,45	61,90	7,90				
TCP	30,00	42,00	6,00/6,50		TCP	35,00	52,00	7,00		SCV	44,45	63,50	7,90				
TCV	30,00	45,00	8,00		TCV	35,00	52,00	10,00		SCV	44,45	63,50	12,70				
SCVWT	30,00	46,00	8,00		TCP	35,00	52,00	6,00/6,50		TCP	44,45	63,50	7,90/8,40				
TCP	30,00	47,00	7,00		TCP	35,00	52,00	6,00/6,50		TCHPI	44,45	63,50	7,90/9,10				
TCV	30,00	47,00	8,00		TCP	35,00	54,00	6,00		TCP	44,45	72,89	7,90				
DCP	30,00	47,00	12,00		TCV	35,00	55,00	10,00		TCP	45,00	58,00	6,00/6,50				
TCP	30,00	47,00	6,00/7,00		TCV	35,00	55,00	11,00		TCP	45,00	58,00	6,00/6,50				
TCP	30,00	48,00	6,00		TCP	35,00	55,00	11,00		TCP	45,00	58,00	6,00/6,50				
SCVWT	30,00	48,00	8,00		TCN	35,00	55,00	11,00		TCP	45,00	62,00	7,00/7,50				
SCVT	30,00	50,00	7,00		SCVT	35,00	56,00	8,00		SCV	45,00	64,00	6,00				
SCVT	30,00	50,00	8,50		TCP	35,00	56,00	12,00		TCV	45,00	65,00	6,00				
TCV	30,00	50,00	11,00		TCV	35,00	57,00	9,00		TCV	45,00	65,00	8,00				
TCPY	30,00	50,00	11,00		SCV	35,00	62,00	10,00		TCV	45,00	65,00	10,00				
TCN	30,00	50,00	12,50	ND	SCVT	35,00	53,00/53,50	8,00		TCHP	45,00	65,00	7,00/7,50				
TCV	30,00	52,00	11,00		TCV	36,51	47,63	6,40		TCP	45,00	65,00	8,00/8,50				
TCV	30,00	55,00	7,00		TCV	36,51	50,80	7,90		TCP	45,00	68,00	7,00				
TCV	30,00	62,00	6,50		TCP	36,51	50,80	7,90		TCP	45,00	68,00	12,00				
TCV	30,00	75,00	7,00		TCP	38,00	50,00	7,00/7,50		TCN	45,00	68,00	12,00	ND			
TCHP	30,16	47,57	8,40		SCVT	38,00	51,00	8,50		TCV	45,00	72,00	8,00				
TCV	31,67	50,72	11,10		TCP	38,00	52,00	7,00		TCV	45,00	75,00	7,00				

# Anelli di Tenuta per alte pressioni Shaft Seals for high pressure



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCP	58,00	80,00	8,00	
TCV	60,00	75,00	8,00	
DCP	60,00	75,00	10,00	
TCP	60,00	75,00	8,00/8,50	
SCP	60,00	80,00	7,00	
TCV	60,00	80,00	8,00	
TCP	60,00	80,00	10,00/12,00	
SCHP	60,00	80,00	7,00/6,00	
TCV	60,00	80,00	7,00/7,50	
TCP	60,00	80,00	7,00/7,50	
TCV	60,00	82,00	12,00	
DCP	60,00	82,00	12,00	
TCV	60,00	90,00	10,00	
TCP	60,00	90,00	7,00/7,50	
TCP	60,00	106,00	7,00/7,50	
TCP	60,00	110,00	7,00	
SCV	61,91	80,96	9,50	
TCHP	61,92	90,00	11,10	
TCV	62,00	85,00	10,00	
TCP	63,50	76,20	7,10	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DCP	63,50	88,90	12,70	
TCP	65,00	80,00	7,00/7,50	
SCHPI	65,00	85,00	7,00	
TCP	65,00	85,00	8,00	
TCP	65,00	85,00	10,00	
DCP	65,00	85,00	10,00	
TCP	65,00	87,00	7,00/7,50	
TCP	65,00	88,00	7,00	
TCP	65,00	90,00	7,00	
TCV	65,00	90,00	10,00	
TCHP	65,00	97,00	7,50/9,50	
TCHP	65,88	85,00	9,90/11,70	
SCV	66,65	91,40	10,30	
SCV	66,65	91,40	10,50	
TCN	68,00	90,00	14,00	
DCP	69,85	88,90	12,70	
TCP	70,00	85,00	8,00/8,50	
TCP	70,00	90,00	7,00	
TCP	70,00	90,00	8,00	
TCV	70,00	90,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCV	70,00	90,00	12,00	
TCP	70,00	90,00	12,00	
TCHP	70,00	90,00	12,00/12,50	
TCP	70,00	92,00	12,00	
TCP	70,00	92,00	12,00	
TCV	70,00	100,00	10,00	
TCV	70,00	110,00	8,00	
SCHP	72,00	95,00	6,00	
TCP	73,00	90,00	7,00/7,50	
TCP	75,00	90,00	10,00/11,00	
TCV	75,00	95,00	7,00	
TCV	75,00	95,00	10,00	
TCP	80,00	100,00	7,00	
TCP	80,00	100,00	10,00/10,50	
SCHP	80,00	100,00	8,00/6,00	
SCV	80,00	101,50	5,80	
TCN	80,00	105,00	7,95	
TCN	80,00	105,00	13,00	
DCP	88,90	114,30	12,70	
TCP	90,00	110,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCP	90,00	110,00	12,00/13,00	
HDCPI	94,45	120,79	10,50/16,00	
TCV	95,00	140,00	8,00	
TCP	100,00	130,00	12,00	
TCHP	101,60	120,65	6,40	
DCP	101,60	127,00	12,70	
DCP	101,60	127,00	12,70	
TCN	101,60	127,00	15,90	ND
TCHP	104,78	136,53	12,30	
TCHP	107,95	127,00	6,35/8,20	
TCP	110,00	130,00	12,00/13,00	
TCV	114,30	133,35	11,10	
SCVW	115,00	140,00	7,50	
TCV	130,00	160,00	12,00/13,00	
TCV	140,00	170,00	15,00	
TCP	150,00	180,00	8,00/8,50	
TCP	170,00	200,00	12,00/14,00	
TCP	170,00	200,00	14,00/15,00	
TCV	180,00	210,00	8,50	

# Anelli di Tenuta per alte pressioni Shaft Seals for high pressure



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2P	7,90	19,05	6,40	NDRD
TBRV	7,95	15,65	7,60	GD
TBRP	10,00	27,00	8,00	GDGR
SBV	11,10	25,40	6,40	GD
TB2V	12,00	22,00	7,00/7,40	GD
TB2V	12,00	28,00	7,00/7,40	GD
TB2P	12,70	34,90	6,40	GD
SB2P	15,00	25,10	6,35	PO
SB2P	15,00	26,00	7,00	PO
TB2P	15,00	26,00	4,00/4,50	ND
TB2V	15,00	28,00	4,50/4,90	POH
TB2V	15,00	30,00	5,50/5,90	POH
SBV	15,88	25,40	6,40	PO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SBV	15,88	25,40	6,40	PO
TB2P	15,88	28,58	6,40	P5
TBRV	15,88	31,50	6,40	GD
SB2P	15,88	38,10	7,90	P5RD
TB2P	17,00	28,00	5,00	ND
TBRV	17,00	34,00	7,90	GD
TBRV	17,00	34,00	8,00	ND
TB2V	17,00	35,00	8,00	GD
SB2V	18,95	31,75	4,80	GDRD
TBRV	19,05	31,75	6,40	P5RD
SB2V	19,05	31,80	4,80	P5
HTBRVR	19,05	33,34	7,90	GD
TBRV	22,00	35,00	8,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2P	22,23	34,93	6,40	P5HRD
TB2P	22,23	34,93	6,50	GDRD
TB2P	22,23	38,10	7,90	P5
SBHP	25,00	40,00	7,00	GD
SB2P	25,00	40,00	8,00	ND
TBV	25,40	34,93	6,40	P2
TB2P	25,40	38,10	6,40	P5
SBHP	25,40	40,00	7,00	GD
TB2P	25,40	41,28	6,40	P5
SBHP	28,00	40,00	7,00	GD
TB2P	28,58	41,28	6,40	P5
TBRV	29,36	42,83	7,90	GD
TB2P	31,75	44,45	6,40	P5

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2P	31,75	63,55	12,70	GD
TBRV	32,77	50,80	7,90	ND
TBV	38,10	51,05	5,60	GD
TB2P	38,10	58,70	12,70	P5
TBRV	41,28	60,33	9,50	GD
TBRP	49,00	62,80	7,90	P5
TB2V	52,00	80,00	13,00	ND
TB2P	53,98	76,20	7,90	P5RD
TB2P	72,23	101,60	15,90	ND
TBV	130,00	160,00	12,00/13,00	GD



# Anelli di Tenuta per bussole di scorrimento

## Sliding ball bushing Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
KC	2,30	12,70	6,40	GR
VC	3,18	12,70	6,40	
KC	3,20	12,70	6,40	GR
VC	4,00	9,00	3,00	
KC	4,00	16,00	6,00	
VC	4,00	18,00	4,00	
KC	4,30	17,90	6,00	
KC	4,50	16,00	7,00	
VC	4,50	26,00	5,00	
VC	4,50	26,00	8,00	
VC	4,80	14,50	4,00	
KC	4,80	14,50	4,00	
VC	4,80	15,00	4,00	
KC	4,80	15,00	4,00	
KC	4,80	22,00	7,00	
VC	5,00	10,00	4,00	
VC	5,00	11,00	3,00	
VC	5,00	14,00	4,00	
VC	5,00	15,00	6,00	
KC	5,00	16,00	8,00	
VC	5,50	9,00	3,00	
VC	5,50	11,00	4,00	
VC	6,00	10,00	2,50	
VC	6,00	10,00	4,00	
VC	6,00	11,00	4,00	
VC	6,00	11,00	4,50	
VC	6,00	12,00	5,00	
VC	6,00	14,00	4,00	
VC	6,00	18,00	4,50	
KC	6,00	18,00	5,00	
KC	6,00	18,80	4,50	GR
VC	6,00	19,00	5,00	
VC	6,00	19,00	7,00	
VC	6,00	22,00	7,00	
VC	6,35	12,67	4,80	
VC	6,40	12,70	3,20	
VC	6,40	12,70	3,20	
VC	6,40	19,05	6,40	
KC	6,50	14,50	7,00	
VC	7,00	13,00	4,00	
VC	7,00	13,75	4,00	
VC	7,00	14,00	4,00	
KC	7,00	15,00	7,00	LF
VC	7,00	20,00	5,00	
KC	7,00	25,20	5,50	
KC	7,00	26,00	5,50	
VC	7,50	19,00	4,50	
VC	7,80	13,70	2,50	LF
VC	7,90	11,00	2,00	
VC	7,90	14,28	6,00	
KC	7,90	19,05	6,40	
VC	7,94	12,70	3,20	
VC	8,00	12,00	3,00	
VC	8,00	12,00	3,00	
VC	8,00	12,00	4,00	
KC	8,00	12,00	4,00	GR
VC	8,00	14,00	4,00	
KC	8,00	14,00	4,00	
VC	8,00	14,00	4,00	
VC	8,00	15,00	5,00	
VC	8,00	16,00	4,00	
KC	8,00	16,00	5,50	
KC	8,00	16,00	6,00	
VC	8,00	17,80	5,00	
VC	8,00	18,00	3,50	
KC	8,00	18,00	4,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
KC	8,00	18,00	5,00	
VC	8,60	14,00	3,00	
VC	8,85	17,00	4,00	
VC	8,85	20,00	4,00	
VC	9,00	17,50	3,20	
VC	9,00	17,50	4,00	
VC	9,00	18,00	5,00	
KC	9,00	19,00	5,00	
KC	9,50	14,29	3,20	
KC	9,50	15,88	4,80	
KC	9,50	16,00	4,00	
VC	9,50	17,46	4,00	
VC	9,50	19,05	6,40	
VC	9,50	20,75	6,40	
VC	9,53	19,05	4,30	
KC	10,00	14,00	4,00	
VC	10,00	15,00	3,00	
VC	10,00	15,00	4,00	
VC	10,00	17,00	3,50	
VC	10,00	17,00	5,00	
KC	10,00	18,00	5,00	
VC	10,00	19,00	4,00	
VC	10,00	20,00	4,00	
VC	10,00	20,00	5,00	
VC	10,00	20,00	5,00	
VC	10,00	22,00	3,00	
VC	10,00	24,00	4,00	
VC	10,72	15,82	3,00	
VC	10,80	20,00	9,00	
VC	11,00	17,00	3,00	
VC	11,00	17,00	6,00	
VC	11,10	15,88	3,20	
KC	11,10	19,05	7,30	
KC	11,10	19,05	7,50/8,50	
KC	11,90	19,05	7,50/9,00	
KC	11,90	19,05	7,50/9,00	
VC	11,90	25,00	4,50	
VC	11,98	18,24	3,20	
VC	11,98	18,24	3,20	
VC	12,00	16,00	2,50	
VC	12,00	17,00	2,50	
VC	12,00	17,00	5,00	
VC	12,00	17,00	6,00	
VC	12,00	18,00	3,00	
VC	12,00	18,00	4,00	
KC	12,00	18,00	4,00	
VC	12,00	18,00	5,00	
VC	12,00	19,00	3,00	
VC	12,00	20,00	4,00	
KC	12,00	21,00	4,00	
VC	12,00	22,00	3,00	
KC	12,00	22,00	3,60	GR
VC	12,00	22,00	4,00	
VC	12,00	22,00	7,00	
KC	12,00	22,00	7,00	
VC	12,00	24,00	4,00	
VC	12,00	25,00	4,50	
VC	12,00	30,00	4,00	
VC	12,50	22,23	6,40	
VC	12,65	23,01	2,20	
VC	12,70	17,46	2,50	
KC	12,70	19,00	4,00	LF
VC	12,70	19,05	3,20	
VC	12,70	19,05	4,40	
KC	12,70	19,05	7,50/8,00	
VC	12,70	22,23	3,20	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VC	12,70	25,37	6,40	
VC	12,70	25,40	4,50	
VC	12,80	19,40	2,50	LF
VC	13,00	19,00	3,00	
VC	13,00	26,00	4,00	
VC	13,00	31,00	8,50	
VC	13,00	32,00	9,00	
KC	14,00	20,00	3,20	
VC	14,00	20,00	4,00	
KC	14,00	20,00	4,00	
KC	14,00	21,00	6,00	
VC	14,00	22,00	4,00	
VC	14,00	24,00	4,00	
KC	14,00	24,00	4,00	
KC	14,00	24,00	6,00	
VC	14,00	25,00	5,00	
VC	14,00	31,00	8,50	
VC	14,29	24,41	5,00	
VC	14,50	32,00	9,00	
VC	15,00	19,00	6,00	
VC	15,00	21,00	3,00	
VC	15,00	21,00	5,00	
VC	15,00	22,00	5,00	
VC	15,00	23,00	3,00	
VC	15,00	23,00	4,00	
KC	15,00	24,00	5,00	GRLF
KC	15,00	25,00	3,00	
VC	15,00	25,00	4,00	
KC	15,00	25,00	6,00	
VC	15,00	26,00	3,50	
KC	15,00	26,00	6,00	
VC	15,00	30,00	4,00	
VC	15,00	30,00	5,00	
VC	15,10	23,75	4,50	
VC	15,32	20,57	2,40	
VC	15,32	20,57	2,40	
VC	15,60	25,37	6,40	
VC	15,77	26,00	2,16	
VC	15,77	26,00	2,16	
VC	15,88	20,64	2,40	
VC	15,88	20,64	3,20	
VC	15,88	22,23	2,50	
VC	15,88	22,23	3,20	
VC	15,88	23,81	4,80	
VC	15,88	28,58	7,90	
KC	15,88	28,58	7,90	
VC	16,00	20,00	2,50	
KC	16,00	21,00	4,00	
VC	16,00	22,00	3,00	
VC	16,00	22,30	2,40	
VC	16,00	22,70	2,00	LF
VC	16,00	23,00	3,00	
KC	16,00	23,00	3,00	
VC	16,00	23,00	5,00	
VC	16,00	24,00	4,00	
KC	16,00	24,00	4,00	
VC	16,00	25,00	5,00	
VC	16,00	26,00	3,00	
VC	16,00	28,00	4,00	
VC	16,00	30,00	3,00	
VC	16,00	30,00	5,00	
KC	16,00	30,00	8,00	
KC	16,50	23,00	5,00	
VC	17,00	21,00	3,20	
VC	17,00	22,00	5,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VC	17,00	22,00	6,00	
VC	17,00	23,00	3,00	
KC	17,00	23,00	3,00	
KC	17,00	23,00	4,00	
KC	17,00	24,00	2,50	
KC	17,00	24,00	3,00	
KC	17,00	24,00	4,00	
KC	17,00	24,00	5,00	LF
KC	17,00	24,00	6,00	
VC	17,00	26,00	2,00	
VC	17,00	26,00	3,00	SUS
KC	17,00	28,00	6,00	GRLF
VC	17,00	30,00	5,00	
VC	17,00	35,00	3,50	
VC	17,00	35,00	4,80	
VC	17,46	31,75	6,40	
VC	18,00	22,00	7,00	
KC	18,00	23,00	4,00	
KC	18,00	24,00	3,50	
VC	18,00	24,00	4,00	
KC	18,00	24,00	4,00	
KC	18,00	24,00	6,00	
KC	18,00	26,00	4,00	
KC	18,00	26,00	4,00	
KC	18,00	27,00	4,00	
VC	18,50	26,00	4,50	
KC	19,00	23,50	6,00	
KC	19,00	25,50	6,00	
KC	19,00	26,00	3,00	
VC	19,00	26,00	4,00	
KC	19,00	27,00	5,00	
KC	19,00	31,50	8,00	
VC	19,05	25,40	3,20	
VC	19,05	26,99	4,60	
VC	19,05	27,05	4,60	
VC	19,05	31,75	6,40	
KC	19,05	31,75	6,40	
VC	20,00	25,00	2,50	
VC	20,00	25,40	3,20	
VC	20,00	26,00	4,00	
KC	20,00	26,00	4,50	
KC	20,00	26,00	5,00/6,00	
KC	20,00	27,00	4,00	
VC	20,00	28,00	5,00	
VC	20,00	30,00	4,00	
VC	20,00	30,00	7,00	
KC	20,00	30,00	7,00	GRLF
VC	20,00	32,00	5,00	
VC	20,00	35,00	7,00	
KC	20,00	38,00	7,00	
VC	20,00	40,00	5,00	
VC	20,00	52,00	4,00	
VC	20,40	27,00	2,00	
KC	21,00	27,00	5,00	
KC	21,00	29,00	4,00	
VC	21,00	37,00	7,00	
VC	22,00	26,00	6,00	
KC	22,00	28,00	4,00	
VC	22,00	29,00	4,00	
VC	22,00	29,00	5,00	
KC	22,00	29,00	5,00	
VC	22,00	30,00	4,00	
KC	22,00	30,00	4,00	
VC	22,00	31,00	5,00	
KC	22,00	35,00	4,00	
VC	22,23	28,63	3,20	

# Anelli di Tenuta per bussole di scorrimento

## Sliding ball bushing Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VC	22,23	30,16	4,80	
KC	22,23	33,34	6,40	
VC	22,23	34,93	6,40	
VC	22,23	38,10	6,40	
VC	22,50	29,00	5,00	
VC	22,86	38,10	6,40	
VC	22,90	40,00	6,00	
VC	23,00	30,00	4,00	
VC	23,00	31,80	5,50	
KC	23,00	32,00	5,00	
VC	23,30	29,70	4,00	
VC	23,80	34,93	6,40	
VC	23,81	30,16	3,20	
VC	23,81	36,51	6,40	
VC	24,00	29,60	4,00	
VC	24,00	31,00	4,00	
KC	24,00	31,00	5,00	
VC	24,00	31,70	4,00	
VC	24,00	33,00	4,00	
VC	24,00	33,20	4,00	
VC	24,00	36,00	4,00	
KC	24,00	36,00	8,00	
VC	24,00	38,00	5,00	
KC	24,00	43,00	6,00	
VC	24,00	50,00	5,00	
VC	25,00	30,00	4,00	
VC	25,00	31,00	5,00	
VC	25,00	32,00	4,00	
KC	25,00	32,00	4,00	
VC	25,00	33,00	4,00	
VC	25,00	35,00	7,00	
KC	25,00	35,00	7,00	GRLF
KC	25,00	37,00	7,00	GRLF
VC	25,00	38,00	5,00	
VC	25,00	42,00	5,00	
VC	25,30	39,12	7,40	
VC	25,40	31,75	3,20	
KC	25,40	33,50	5,60	
KC	25,40	34,93	5,60	
VC	25,40	38,10	6,40	
VC	25,40	38,10	6,40	
VC	25,40	39,69	4,80	
VC	25,40	41,25	4,80	
VC	25,40	50,80	6,40	
KC	26,00	32,00	4,00	
KC	26,00	34,00	4,00	
KC	26,00	34,00	9,00	
VC	26,00	35,00	4,00	
VC	26,00	40,00	5,00	
VC	26,99	32,00	3,20	
VC	26,99	38,10	6,40	
VC	26,99	39,65	3,20	
VC	26,99	41,28	4,80	
KC	27,00	34,00	4,00	
KC	27,00	40,00	6,00	
VC	28,00	32,00	7,00	
KC	28,00	34,00	4,00	
KC	28,00	35,00	4,00	
VC	28,00	35,00	5,00	
VC	28,00	37,00	4,00	
VC	28,00	37,00	6,00	
VC	28,00	38,00	5,00	
VC	28,00	40,00	5,00	
VC	28,00	42,00	4,00	
VC	28,00	47,00	4,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VC	28,58	34,93	3,20	
KC	28,58	34,93	4,80	
KC	28,58	38,10	6,40	
VC	28,58	39,65	6,40	
VC	28,58	41,28	5,60	
KC	28,58	45,16	10,30	
VC	28,58	49,21	4,80	
VC	28,58	49,21	9,50	
KC	29,00	35,00	4,40	
VC	30,00	37,00	4,00	
KC	30,00	37,00	4,00	
KC	30,00	37,00	7,00	
VC	30,00	40,00	7,00	
VC	30,00	42,00	5,00	
VC	30,00	42,00	6,40	
KC	30,00	42,00	7,00	GRLF
VC	30,00	52,00	5,00	
VC	30,00	62,00	6,00	
VC	30,50	40,00	2,00	
KC	31,00	38,00	4,50	
VC	31,75	38,07	4,00	
KC	31,75	42,93	5,70	
VC	31,75	58,74	9,50	
VC	32,00	39,00	4,00	
VC	32,00	40,00	4,00	
VC	32,00	40,00	5,00	
VC	32,00	42,00	4,00	
VC	32,00	42,00	5,00	
VC	32,00	44,00	4,00	
VC	32,00	52,00	5,00	
KC	33,00	39,00	4,00	
KC	33,00	42,00	7,00	
VC	33,34	52,39	6,40	
VC	34,00	39,00	3,00	
KC	34,00	39,00	3,00	
VC	34,00	41,00	4,00	
KC	34,00	41,00	4,00	
KC	34,00	42,00	5,00	
KC	34,00	58,00	5,00	
KC	35,00	42,00	3,00	
VC	35,00	44,50	4,80	
KC	35,00	47,00	7,00	GRLF
VC	35,00	48,00	5,00	
VC	35,00	55,00	5,00	
VC	35,00	62,00	5,00	
VC	36,50	44,00	5,00	
KC	36,75	62,00	4,00	GR
VC	37,30	47,63	4,80	
KC	37,50	47,00	7,00	
VC	38,00	42,00	6,40	
KC	38,00	50,00	7,00	
KC	38,00	52,00	6,00	
KC	38,00	52,00	9,50	
VC	38,00	55,00	6,00	
KC	38,10	50,80	6,40	
VC	38,10	52,38	5,30	
VC	38,10	52,38	5,30	
KC	38,10	60,33	6,40	
VC	38,10	68,26	9,50	
KC	38,20	47,00	5,00	GR
VC	40,00	45,00	2,00	
VC	40,00	47,00	4,00	
VC	40,00	48,00	4,00	
VC	40,00	50,00	4,00	
KC	40,00	52,00	4,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VC	40,00	52,00	5,00	
VC	40,00	52,00	6,00	
KC	40,00	52,00	7,00	GRLF
VC	40,00	54,00	7,00	
KC	40,00	55,00	5,00	
VC	40,00	60,00	5,00	
VC	40,00	62,00	5,00	
KC	40,00	62,00	6,50	
KC	41,00	51,00	5,00	
VC	41,28	50,80	4,80	
VC	42,00	52,00	4,00	
KC	42,00	55,00	7,00	
KC	42,00	56,00	7,00	GRLF
KC	42,00	56,20	7,00	
KC	42,00	64,00	6,00	
KC	42,75	62,00	4,00	GR
KC	43,00	55,00	8,00	
VC	44,00	50,00	4,00	
VC	44,00	55,00	5,00	
VC	44,45	57,15	6,35	
VC	45,00	50,00	2,00	
VC	45,00	50,00	8,00	
VC	45,00	55,00	4,00	
KC	45,00	60,00	8,00	GRLF
VC	45,00	62,00	5,00	
VC	45,00	62,00	7,00	
VC	45,00	65,00	8,00	
VC	45,00	68,00	6,00	
VC	45,00	70,00	5,00	
KC	45,00	72,20	7,50/8,50	
KC	46,00	59,10	12,00	
KC	46,00	63,00	5,50	
KC	47,50	59,00	12,00	
VC	47,63	53,98	3,20	
VC	47,63	61,00	7,00	
VC	48,00	58,00	4,00	LF
KC	48,00	62,00	6,00	
KC	50,00	59,00	4,00	
KC	50,00	60,00	6,00	
KC	50,00	65,00	8,00	GRLF
VC	50,00	68,00	7,00	
VC	50,00	72,00	5,00	
VC	50,57	111,43	4,80	
VC	50,80	68,58	6,60	
VC	50,80	82,80	15,88	
KC	52,00	90,00	8,00	
KC	53,00	66,20	7,00	
KC	53,00	68,20	7,00	
VC	53,50	90,00	6,00	
VC	53,98	73,43	6,40	
KC	54,77	69,85	5,50	
VC	55,00	72,00	8,00	
VC	57,15	66,68	4,80	
VC	60,00	72,00	6,00	
VC	60,00	75,00	6,00	
KC	60,00	82,00	7,00	
VC	69,85	88,90	4,00	
VC	70,00	81,50	6,00	
VC	70,00	92,00	7,00	
VC	74,00	95,00	7,00	
KC	75,00	105,00	15,00	
VC	77,47	87,31	5,60	
VC	80,00	90,00	3,40	
VC	80,00	90,00	5,00	LF
VC	80,00	100,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
KC	80,00	105,00	13,00	
VC	85,73	98,43	9,50	
VC	86,00	100,60	6,00	
VC	90,00	105,00	6,00	
VC	90,00	105,00	10,00	
VC	95,00	135,00	13,00	
VC	96,00	110,50	6,00	
KC	100,00	152,00	12,00	

# Anelli di Tenuta per bussole di scorrimento

## Sliding ball bushing Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VB	4,80	12,70	3,20	ND
VB	5,00	9,00	2,00	GD
KBR	5,00	13,00	8,00	GD
KBR	5,00	13,00	6,40/7,40	GD
KB	5,00	14,00	5,00	GD
KBR	5,00	14,08	5,10	GD
VB	6,00	10,00	2,00	ND
VB	6,00	10,00	2,00	GD
VB	6,00	12,00	2,00	GD
VBR	6,00	12,70	3,80	ND
VB	6,35	12,70	4,70	ND
VB	6,40	12,70	3,20	ND
VBR	6,40	12,70	3,90	ND
VB	6,40	15,88	4,00	P2
VB	7,00	11,00	2,00	ND
VB	7,10	10,80	3,50	ND
VB	7,90	12,70	2,50	ND
VBR	7,90	14,60	4,80	GD
VB	7,90	15,88	3,80	GD
VB	8,00	12,00	3,00	GD
VB	8,00	14,00	4,00	ND
VB	8,00	14,00	4,00	NDGR
KB2	8,00	17,25	5,00	GD
VB	9,00	12,65	3,00	GD
VB	9,00	13,00	3,00	GD
VB	9,50	14,29	2,40	P2
VB	9,50	14,29	2,40	GD
VB	9,50	16,51	2,70	ND
VBR	9,50	17,46	7,90	GD
VB	9,50	19,05	6,40	GD
VB	9,50	22,23	6,40	P2
VB	9,50	23,81	4,80	ND
VB	9,53	15,88	3,20	GD
VB	10,00	14,00	3,00	GD
VB	10,00	15,00	3,00	GD
VB	10,00	16,00	4,00	GD
VB	10,00	17,00	3,00	GD
VB	10,20	26,00/34,00	4,50	ND
KB	10,40	25,50	5,30	PO
VB	11,00	15,00	3,00	ND
VB	11,00	17,00	3,00	GD
VB	11,10	15,88	3,20	ND
VB	11,10	15,88	3,20	ND
VB	11,10	16,50	2,50	ND
VB	11,10	17,46	3,20	ND
VB	11,10	21,23	4,80	ND
VB	11,11	21,23	4,80	SUSGD
VB	11,50	22,23	4,80	ND
VB	11,90	18,24	3,20	ND
VB2	11,90	22,23	6,40	SUSGD
VB	11,91	17,86	3,20	ND
VB	11,91	22,23	5,60	GD
VB	12,00	16,00	3,00	GD
VB	12,00	18,00	3,00	GD
VB	12,00	18,00	5,00	GD
VB	12,00	19,00	3,00	GD
VBR	12,00	19,00	4,50	GD
VB	12,00	20,00	5,00	GD
VB	12,70	19,05	3,20	GD
VBR	12,70	19,05	4,90	ND
VB	12,70	19,75	5,00	ND
VB2	12,70	21,41	6,40	P2
VB	12,70	22,23	5,60	GD
VB	12,70	22,23	6,40	P2RD
KB	13,00	19,00	3,25	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VB	13,00	20,00	5,00	GD
VB	13,00	32,00	10,50	GD
VB	13,49	22,23	3,20	ND
VB	14,00	16,50	3,00	ND
KB	14,00	18,00	2,00	ND
VB	14,00	18,00	3,00	GD
VB	14,00	20,00	3,00	GD
VB	14,00	22,00	3,00	GD
VB	14,00	22,00	4,00	GDLF
VB	14,00	24,00	4,00	ND
VB	14,29	22,23	4,80	P2
VBR	14,30	20,64	4,80	ND
VB	14,50	32,00	10,60	GD
VB	15,00	19,00	3,00	ND
KB	15,00	20,00	5,00	GD
VB	15,00	21,00	2,00	GD
VB	15,00	21,00	3,00	GD
KB	15,00	21,00	3,00	NDLF
VB	15,00	22,00	4,00	GD
VB2	15,00	30,00	5,00	GD
VB	15,00	32,00	6,00	GD
VB2	15,06	23,81	4,80	P5
VBR	15,10	26,62	4,80	GD
VB	15,88	20,64	2,40	P3
VB	15,88	20,64	2,40	P3
VBR	15,88	20,64	2,40	ND
VBR	15,88	22,13	4,30	GD
VB	15,88	22,23	3,20	GD
VB	15,88	23,69	4,80	P5RD
VB	15,88	23,69	4,80	P5RD
VB	15,88	23,81	4,40	GD
VB	15,88	25,40	3,20	GD
VBR	15,88	25,40	3,20	P5
VB	15,88	25,40	6,40	ND
VB	15,88	26,99	4,80	ND
VB	15,88	26,99	6,40	GD
KB2	15,88	28,55	13,50	NDRD
VB2	15,88	34,93	6,40	GD
VB2	15,88	34,93	6,40	GD
VB	16,00	22,00	3,00	GD
KB	16,00	22,00	3,00	NDLF
VB	16,00	24,00	3,00	GD
VB	16,00	24,00	4,00	GD
VB	16,00	30,00	4,50	GD
KB2	16,00	30,00	8,00	GD
VB	16,50	21,45	3,00	GD
VB	16,60	22,94	4,00	ND
VB	17,00	20,80	3,20	GD
VB	17,00	21,50	3,00	ND
VB	17,00	23,00	3,00	GD
VB	17,00	25,00	5,00	ND
KB	17,00	25,00	5,00	GD
KBR	17,00	25,00	12,00	ND
VB2	17,00	31,75	6,40	GD
VB	17,46	20,82	3,20	GD
VB	17,46	25,37	4,80	GD
VB	17,46	28,55	6,40	ND
VB	17,78	23,81	4,80	ND
VB	18,00	24,00	4,00	GD
VB	18,00	26,00	4,00	GD
VB	18,30	38,10	6,40	P2
VB	18,50	32,00	10,60	GD
VB	18,70	30,00	4,50	GD
VB	19,00	27,00	4,00	GD
VB	19,05	25,37	3,20	P5

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VB	19,05	25,40	3,20	ND
VB	19,05	25,40	3,20	GD
VB	19,05	25,40	3,20	ND
VB	19,05	26,47	4,10	ND
VB	19,05	28,55	4,00	ND
VB	19,05	28,55	4,00	ND
VB	19,05	28,58	4,40	GD
VB	19,05	30,16	4,00	ND
KB	19,05	31,75	10,30	NDRD
KBR	19,05	31,75	11,10	ND
KB	19,05	33,05	6,40	ND
VBR	19,05	34,93	6,40	SUSND
VB	19,05	38,07	6,40	P2
VB	19,84	27,10	4,60	GD
VB	19,84	31,75	3,20	ND
VB2	19,84	34,93	4,80	PSRD
KBR	20,00	26,00	3,00	ND
VB	20,00	26,00	4,00	GD
VB	20,00	28,00	4,00	GD
VB2	20,64	34,93	6,00	P2
VB2	21,00	37,00	7,00	ND
VB	22,00	28,00	4,00	GD
VB	22,00	30,00	4,00	GD
VB	22,00	32,00	3,00	GD
VB	22,23	28,58	3,20	GD
VB	22,23	28,58	6,40	GD
VB	22,23	30,16	4,00	GD
VB	22,23	30,16	4,80	ND
VBR	22,23	31,75	4,60	P5
VB	22,23	31,88	4,60	P2
VB	22,23	33,22	6,40	ND
VB2	22,23	33,34	6,40	P2
VB	22,23	34,93	6,40	GD
VB2	22,23	34,93	6,40	GD
VB	22,23	36,51	6,40	P2
KB2	22,23	41,28	4,80	GD
VB	22,86	38,10	6,40	P2
VB2	22,86	38,10	6,40	P2
VB2	23,83	34,93	6,40	PSRD
VB2	23,83	34,93	6,40	PSRD
VB	24,60	31,75	3,20	SUSGD
VB	25,00	32,00	4,00	GD
KB	25,00	32,00	4,00	GD
VB	25,00	32,00	5,00	GD
VB	25,00	33,00	4,00	ND
VB	25,00	34,00	5,00	GD
VB	25,00	35,00	4,00	GD
VB	25,00	35,00	5,00	GD
VB	25,00	38,00	4,00	GD
VB2	25,00	38,00	5,00	GD
KB2	25,00	38,00	5,00/6,00	GD
VB	25,00	39,00	6,50/5,50	GD
VB	25,40	31,75	3,20	NDLF
VB	25,40	31,75	3,00/3,20	GDLF
KB	25,40	31,75	3,18/4,14	GD
VB2	25,40	33,34	3,20	ND
VB	25,40	34,93	4,80	PSRD
VB	25,40	34,93	4,80	PSRD
VBR	25,40	34,93	4,80	GD
VB2	25,40	41,25	6,40	GD
VB2	25,40	45,24	9,50	ND
VB	26,00	31,00	3,00	GD
VB	26,00	32,00	4,00	GD
VB	26,00	34,00	4,00	GD
VB	26,55	32,02	4,50	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VB	26,99	32,00	3,20	GD
VB	26,99	39,69	3,20	GD
KB	27,00	33,70	4,00	ND
VB2	27,00	34,00	3,00	GD
VB	27,00	35,00	4,00	GDLF
VB	28,00	35,00	2,50	GD
VB	28,00	35,00	3,00	GD
VB	28,00	35,00	4,00	GD
KB	28,00	35,00	4,00	GD
KB	28,00	35,00	5,00	ND
KB	28,00	36,00	3,00	ND
VB	28,00	37,00	6,00	GD
VBR	28,00	37,00	6,00	GD
VB	28,00	38,00	4,00	GD
VBR	28,00	38,00	6,50	ND
VBR	28,00	39,00	6,00	ND
VB	28,00	39,00	6,40	GD
VB2	28,00	50,00	6,00	GD
VB	28,58	34,93	3,20	GDLF
VB	28,58	34,93	3,20	GD
VB	28,58	34,93	3,20	GDLF
VB	28,58	36,51	5,20	GD
VBR	28,58	36,53	5,50	GD
VB	28,58	38,07	4,80	P2
VBR	28,58	38,10	4,80	GD
VBR	28,58	38,10	4,80	P7
VB	28,58	38,10	6,40	P2
KB	28,58	38,10	6,40	GD
VB2	28,58	39,69	6,40	GD
KB2	28,58	41,28	6,40	GD
KB2	28,58	49,21	8,70	P2
VB	29,00	36,00	8,00	GD
VB	29,00	38,00	4,00	GD
VB	29,95	33,40	3,20	ND
VB	30,00	35,00	3,00	GD
VB	30,00	36,00	2,50	GDLF
VB	30,00	37,00	4,00	GD
KB	30,00	37,00	4,00	ND
VB	30,00	37,00	5,00	GD
VB	30,00	38,00	4,00	GD
VB	30,00	40,00	4,00	GD
VB	30,00	42,00	4,00	GD
VB	30,00	45,00	4,00	GD
VB	30,00	45,00	6,00	GD
VBR	30,00	47,00	6,00	P2
VBR	30,00	47,57	6,40	ND
VB2	30,94	50,00	11,90	GD
VB2	30,96	50,27	6,40	P2
KB2	30,96	50,27	10,30	GD
VB	31,00	37,00	3,00	GD
VB2	31,00	52,00	7,00	ND
VB	31,75	38,07	3,20	GD
VB	31,75	38,10	3,20	ND
KB	31,75	38,10	3,20	P5
VB	31,75	41,28	4,80	P2
VB2	31,75	42,82	4,80	P5RD
VB2				













**Anelli di Tenuta Speciali**  
*Special Shaft Seals*

**Tabelle dimensionali**  
*Dimensional tables*



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
PY	3,50	10,00	4,00/14,00	
VY	4,00	8,50	1,80	
SC2	4,00	19,05	6,20	SS
TCY	4,00	19,05	6,20/9,10	SS
VSBB9	4,00	7,30/8,90	6,40/8,00	ND
VSBB9	4,30	7,50/9,40	6,40/8,00	ND
VSBB9	4,50	8,30/10,20	6,50/8,00	ND
TCY	4,62	19,05	6,40/8,30	SS
VSC	4,70	8,50/10,30	6,70/8,50	SS
VSBB	5,00	9,50	7,00/10,00	SS
TC4	5,00	13,00	5,00	SS
TCY	5,00	15,00	4,50/6,50	
PY	5,00	15,50	3,80/6,30	
PAY	5,00	17,60	4,00/7,00	ND
TB	5,00	30,00	6,00	GD
VSBB	5,00	7,50/22,00	10,50	
VSC2	5,00	8,70/10,20	6,50/8,10	
VSC2	5,00	8,70/10,60	6,70/8,40	
VSBB9	5,00	8,70/11,00	5,90/8,00	
VSC2	5,00	8,70/11,20	7,00/8,20	
VSBB1	5,30	8,50/10,60	6,30/8,50	SS
VSBB3	5,50	9,00	6,20/9,50	SS
VSBB2	5,50	11,00	7,00/10,00	SS
VSBB1	5,50	11,00	8,00/10,50	
SY	5,50	15,50	5,50	
VSC1	5,50	10,00/12,00	4,50/8,00	
VSBB	5,50	11,00/24,00	13,00	
VSBB	5,50	11,00/26,50	16,00	
VSBB1	5,50	11,10/13,50	7,50/10,00	SS
VSBB5	5,50	12,50/25,40	16,00/18,60	SS
VSBB3	5,50	8,50/12,00	6,30/10,00	SS
VSC2	5,50	8,80/10,80	6,50/8,10	
VSBB5	5,50	9,50/25,00	7,00/9,50	SS
VSBB1	5,50	9,60/12,20	7,00/9,00	SS
OVY	5,95	11,11	2,00	ND
VSBB5	5,95	9,50/26,00	17,00	SSND
VSBB1	6,00	12,00	9,00/12,00	
VSBB1	6,00	12,00	9,00/12,00	
TC4	6,00	16,00	6,50	SSGR
VSBB2	6,00	10,50/15,80	7,00/10,00	SS
VSBB5	6,00	11,00/26,50	16,00	SS
VSBB	6,00	11,50/26,50	18,00	
VSBB5	6,00	11,80/25,00	11,00/14,00	
VSBB5	6,00	15,60/27,50	15,50/18,80	
VSBB5	6,00	15,70/27,50	19,00	
TC5Y	6,00	22,00/55,00	5,00/9,00	
TBC4X	6,30	14,50	10,00/13,00	SSND
DC	6,35	25,40	12,70	SSLF
SB	6,40	19,05	6,00	ND
SB	6,40	19,05	6,40	PO
DCY	6,40	19,05	6,40/9,50	SS
SB	6,40	19,05	6,40	GD
TB	6,40	19,05	6,40	GD
DC	6,40	19,05	9,50	SS
TB	6,40	22,23	6,40	PO
DCY	6,40	25,40	6,40/9,50	SS
TCY	6,40	25,40	6,40/8,70	SS
DC	6,40	25,40	12,70	SS
VSBB3	6,50	10,00	6,50/10,00	SS
VSBB7	6,50	12,00	10,00/13,00	SS
Y	6,50	17,00	4,00/4,60	ND
VSBB3	6,50	9,50/12,50	6,30/10,00	SS
VSBB1	6,80	10,70/13,50	6,90/8,80	SS
VSBB1	7,00	12,00	7,50/9,00	ND
VSBB1	7,00	12,00	7,50/9,00	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC4	7,00	14,00	4,00	
TC4	7,00	16,00	7,00	
TC4	7,00	20,00	7,00	
TCY	7,00	26,20	5,50	
TC4	7,20	18,20	7,00	
TC4	7,20	26,00	7,00	
VSBB2	7,50	11,00	6,00/10,00	SS
VSC	7,50	11,00	6,00/11,50	SS
VSBB3	7,50	11,00	6,30/10,00	SS
VSBB12	7,50	11,50	10,50/14,50	SS
VSBB1	7,50	12,50	13,00/15,90	SS
VPW	7,50	14,00	3,00/5,00	
VP	7,50	14,00	4,00	
VWY	7,50	16,00	5,00/8,00	
DCF	7,85	15,88	6,40	
TBR	7,90	15,85	6,40	SSGD
TBY	7,90	17,42	7,90	ND
TB21	7,90	19,02	6,40	P2
TB	7,90	19,05	6,40	GD
DC	7,90	28,58	8,00	SS
SCY	7,90	10,30/13,50	3,90/7,10	
VSC	8,00	11,50	10,00/11,00	SS
TB	8,00	13,50	5,00	GD
SB	8,00	14,00	4,00	SSGD
SBC	8,00	14,00	4,00	SSND
TC4	8,00	14,00	4,00	SS
TB	8,00	14,00	6,00	GD
VSBB7	8,00	14,30	10,00/12,80	
TB	8,00	14,65	5,00	GD
TB	8,00	15,00	5,00	GD
SB	8,00	15,00	8,00	GD
VPY	8,00	16,00	3,50	
TCW	8,00	16,00	5,00	GR
SB	8,00	16,00	5,00	GD
VP	8,00	16,00	5,00	
SB	8,00	16,00	7,00	GD
TC4	8,00	16,00	7,50	
TC4	8,00	16,00	9,00	GR1
TB6Y	8,00	16,00	9,00/11,00	GD
DC	8,00	16,00	10,00	
TCLW	8,00	16,00	10,00/11,00	
VSBB4	8,00	16,00	11,00/14,00	SS
Y	8,00	17,00	7,50	
TC4	8,00	17,00	10,00	
TCY	8,00	17,20	5,00/8,50	
SCJ	8,00	18,00	5,00	
SC4	8,00	18,00	7,00	SS
TC4	8,00	18,00	7,00	
TC4	8,00	18,20	7,00	
TC4	8,00	19,50	10,00	
TCY	8,00	20,00	6,00/8,00	
TC4	8,00	20,00	10,00	
TC4	8,00	21,50	10,00	
Y	8,00	22,00	3,00/5,50	
SC2P	8,00	22,00	3,00/3,50	
TB	8,00	22,00	4,00	GD
SB	8,00	22,00	7,00	GD
TC4	8,00	22,00	10,00	
TC4	8,00	22,00	11,00	
TC4P	8,00	27,00	4,00/8,50	
TC4	8,00	28,00	11,00	
PDC	8,00	32,00	18,00	
VSBB3	8,00	11,50/14,60	7,00/10,50	
VSBB7	8,00	12,00/14,40	11,00/14,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VSBB5	8,00	16,50/33,00	24,00	SS
SA2	8,30	21,23	7,90	GD
VSBB2	8,50	12,00	5,50/11,00	
SBY	8,50	15,88	7,00/12,70	GD
VP	8,50	18,50	4,50/6,00	
VSBB11	8,50	14,00/18,00	15,00/18,50	SS
VSC	9,00	11,50	9,00/11,00	SS
VSBB10	9,00	13,70	13,00/16,50	SS
SB	9,00	16,00	5,00	GD
VP	9,00	16,00	5,00	
VP	9,00	16,00	5,00	
SB	9,00	17,00	4,50	SSGD
SB	9,00	18,00	6,00	GD
SB	9,00	19,00	5,00	SSSGD
TB	9,00	19,00	7,00	GD
TCY	9,00	21,00	6,00/8,00	
TC4	9,00	21,00	10,00	
TBY	9,00	21,45	4,30/5,00	PO
TCWY	9,00	23,00	7,00/9,00	GR
TC4	9,00	25,50	12,00	
VSBB6	9,00	12,00/15,40	10,50	
VSBB	9,50	15,00	16,00	ND
SCY	9,50	15,50	5,00/8,00	
TCY	9,50	15,88	3,20/6,40	SS
TBR	9,50	17,46	4,00	P1
SB	9,50	18,50	5,50	GD
Y	9,50	19,00	4,00/6,20	
DC	9,50	19,05	6,40	SS
SB	9,50	19,05	6,40	P5
SB21	9,50	19,05	6,40	SSSND
TBR	9,50	19,05	6,40	GD
TC4	9,50	21,00	10,50	
TB2	9,50	22,23	6,40	ND
SBP	9,50	22,23	7,90	SSP1
SBR	9,50	25,37	7,90	ND
TBP	9,50	25,40	6,40	SSGD
VAT	9,50	26,20	6,40	ND
TBP	9,50	27,00	6,40	SSGD
TB	9,53	19,05	6,40	GD
TB2	9,53	19,05	6,40	P5
SB2	9,53	21,23	4,80	P5
SB2	9,53	22,23	6,40	ND
TC4	9,53	22,23	6,40	
TBC	9,93	19,05	5,25	SSND
VP	10,00	14,00	2,50	
VP	10,00	16,00	3,00	
SCY	10,00	16,00	5,00/8,00	
SB	10,00	16,00	6,00	ND
DVC	10,00	16,20	3,60/5,00	
VP	10,00	17,00	4,00	
SB	10,00	17,00	4,50	GD
SB	10,00	17,00	5,00	GD
SBR	10,00	17,00	5,00	GD
SB	10,00	18,00	4,00	GD
TCLW	10,00	18,00	4,00/4,80	
DCY	10,00	18,00	5,00/8,00	SS
SCY	10,00	18,00	6,00	
VP	10,00	18,40	2,30	
SB2	10,00	18,80	5,20	SSNDRD
TBR	10,00	19,00	5,00	ND
VP6	10,00	19,50	7,00	
VP4	10,00	20,00	3,00/3,50	
SB	10,00	20,00	5,00	GD
VP	10,00	20,00	5,00	
VP	10,00	20,00	5,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCR	10,00	20,00	5,50	
TC4L	10,00	20,00	6,00/8,00	
TB	10,00	20,00	7,00	GD
DC	10,00	20,00	8,00	
TC4	10,00	20,00	8,00	
TB4	10,00	20,00	9,50	GD
TC4	10,00	20,00	9,50	
TC4	10,00	20,00	10,50	
TC4	10,00	21,00	7,50	
DC	10,00	21,00	9,00	
TC4	10,00	21,00	10,00	GR1
TC4	10,00	21,40	7,00	
TCLW	10,00	22,00	3,70/4,50	SS
OVY	10,00	22,00	5,00	
TC3Y	10,00	22,00	7,00	
TC4	10,00	22,00	7,00	
DC	10,00	22,00	8,00	SS
TC4	10,00	22,00	10,00	
TC4	10,00	22,00	11,00	
TC4Y	10,00	22,00	11,00	
TBY	10,00	22,40	5,50/6,50	PO
SBCY	10,00	22,50	6,20	SSND
VP	10,00	23,00	4,50	
BU4	10,00	23,00	18,00/21,00	GD
SBCY	10,00	23,50	6,20	NDGR
VP	10,00	24,00	4,50	
SBCY	10,00	24,00	6,20	SSNDGR
DC	10,00	24,00	8,00	
TC4	10,00	24,00	8,00	
VY	10,00	24,89	2,70	
TB	10,00	25,40	6,40	SSGDLF
TBCW	10,00	25,40	6,40	SSNDGR
TC4	10,00	25,50	12,00	
SCY	10,00	26,00	7,00	SS
TCW	10,00	26,00	7,00	
DC	10,00	26,00	9,00	
DC	10,00	26,82	7,00	SS
TBCW	10,00	27,00	8,00	SSNDGR
TCT	10,00	27,50	9,50	
TCT	10,00	27,50	9,50	
TC4	10,00	28,00	10,00	GRLF
TC4	10,00	28,00	13,40	
TC4	10,00	28,00	13,40	GR
DC4Y	10,00	29,00	8,20/11,50	SS
SB	10,00	30,00	7,00	GD
TC4	10,00	30,00	12,00	
TC4P2	10,00	31,00	3,50/10,00	
DC4AJ				

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB	11,00	17,00	4,00	SSGD
TB	11,00	18,00	4,00	ND
SBR	11,00	18,00	5,00	GD
TBR	11,00	18,00	5,00	ND
SBR	11,00	18,00	6,00	GD
SCY	11,00	19,00	4,50/8,50	SSND
SCY	11,00	19,00	4,50/8,50	SS
SCY	11,00	19,00	4,50/8,50	SS
TB	11,00	20,00	4,00	GD
TB	11,00	20,00	4,50	GD
SBR	11,00	20,00	4,50	GD
DC4Y	11,00	21,00	5,70/7,20	SS
DC4A	11,00	21,00	8,00/10,00	
DC	11,00	21,00	8,00	
SB	11,00	22,00	7,00	SSND
HTCL	11,00	22,15	5,60	
TC4P	11,00	23,00	4,00/8,70	
TC4P	11,00	27,00	4,00/8,50	
TC4	11,00	28,00	13,40	GR
TC4	11,00	28,00	13,40	
BUC	11,00	29,40	33,00	
TC4P	11,00	30,00	3,50/7,80	
TC4P	11,00	30,00	3,50/8,70	
TC4P2	11,00	31,00	3,50/10,00	
TC4P	11,00	31,00	3,50/10,00	
TC4P	11,00	31,00	4,00/10,00	
TC4	11,00	31,90	13,40	GR
TC4P	11,00	32,00	3,70/10,00	
TC4P	11,00	33,00	3,50/8,50	
TC4P	11,00	33,00	4,00/7,00	
TC4P2	11,00	33,00	4,00/7,00	
TC4P	11,00	36,00	3,00/7,50	
TC4P2	11,00	37,50	3,30/8,50	
SCT	11,00	38,00	10,00	
SCY	11,00	38,00	10,00	
TC4P	11,00	38,80	3,70/10,00	
VP	11,05	18,03	3,05	
TCY	11,10	15,88	4,00/5,30	
SBR	11,10	19,05	6,40	GD
TB2	11,10	22,23	6,40	PO
SB	11,10	22,23	7,90	GD
SB	11,10	23,81	4,80	PO
SB	11,10	23,90	4,80/5,10	SSSGD
SBA	11,10	23,90	4,80/5,10	SSSGD
SB	11,10	23,90	5,10	ND
SB	11,10	25,37	6,40	SSP2
SB	11,10	25,37	9,50	P5GR
TCY	11,10	25,40	6,40/8,73	SS
SA2	11,10	28,55	6,40	P2
SB2	11,10	28,58	6,40	ND
SCY	11,11	17,46	4,10/6,40	
SCY	11,11	18,26	4,10/6,40	
SB2	11,11	22,23	6,40	P5
TB	11,11	22,23	6,40	GD
TBR	11,11	22,23	6,40	GD
SBR	11,11	22,23	8,00	GD
SBR	11,11	25,37	9,50	GD
SBR	11,11	25,40	6,40	GD
SAVT	11,15	25,40	7,90	SSGD
SB2	11,50	21,43	4,40/4,80	SSND
SBY	11,90	17,46	4,00/5,60	P2
SCY	11,90	17,46	5,20/7,90	
TBY	11,90	22,23	7,90	P2
SBY	11,90	25,40	8,30	SSSGD
VAT	11,90	28,58	7,90	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
UP	12,00	16,50	3,20/4,00	
SB	12,00	18,00	4,00	GD
TBR	12,00	18,00	4,50	ND
TBC	12,00	18,00	5,60	SSND
SBR	12,00	18,00	6,00	GD
TCY	12,00	19,00	4,00/5,00	
SB	12,00	19,00	5,00	ND
SB	12,00	20,00	5,00	GD
TB	12,00	20,00	5,00	GD
TC4L	12,00	20,00	5,00/7,00	
TB	12,00	20,00	5,50	GD
VP	12,00	20,00	5,50	
DC	12,00	20,00	7,00	
SB	12,00	22,00	4,00	ND
TB	12,00	22,00	4,50	SSND
SB	12,00	22,00	5,00	GD
SB	12,00	22,00	7,00	GD
TB4	12,00	22,00	7,00	GD
TC3	12,00	22,00	7,00	SSS
TC40	12,00	22,00	7,00	
VP6	12,00	22,00	8,00	
DC	12,00	22,00	8,00	
TB	12,00	23,00	8,00	GD
TC4P	12,00	24,00	2,00/7,00	
SCY	12,00	24,00	3,50/5,50	
SCF	12,00	24,00	4,50	SSLF
SCF	12,00	24,00	4,50	SSLF
OVY	12,00	24,00	6,00	
SB	12,00	24,00	7,00	GD
TC40	12,00	24,00	7,00	
DC	12,00	24,00	8,00	
VP	12,00	24,50	5,50/7,50	
SB2	12,00	25,00	5,00	GD
TC3A	12,00	25,00	7,00/8,50	SS
HTCRY	12,00	25,00	7,00	SS
TC3	12,00	25,00	7,00	SS
TC4	12,00	25,00	7,00	
TC3Y	12,00	25,00	8,00/11,00	
TB2I	12,00	27,00	7,00	GD
SB2	12,00	28,00	7,00	GD
TC3	12,00	28,00	7,00	GR
TC4	12,00	28,00	7,00	
DC	12,00	28,00	8,00	
DC4Y	12,00	29,00	9,00/17,00	
SCE	12,00	30,00	6,00	SS
TC4	12,00	30,00	7,00	
TC4	12,00	31,50	15,00	
SB2	12,00	32,00	6,00	ND
TB2	12,00	32,00	7,00	GD
SB2	12,00	32,00	7,00	GD
TC4	12,00	32,00	10,00	
TC4	12,00	33,00	10,00	
TC4	12,00	33,00	10,00	
TC4	12,00	34,00	12,00	
TC4P	12,00	35,00	5,00/10,00	
TC4P	12,00	35,20	3,00/7,50	
TCYSF	12,00	35,76	10,50/16,00	
TCY	12,00	36,20	12,40/14,80	
TCY	12,00	36,20	12,40/14,80	
TC4	12,00	37,00	12,00	
TC4P	12,00	38,00	3,00/7,50	
BU4	12,00	38,00	44,00/49,00	GD
TC4P	12,00	40,00	3,00/7,50	
SCY	12,00	40,00	3,00/8,50	
TC4	12,00	40,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC45	12,00	22,00/24,00	7,00/8,50	
TCX	12,00	22,00/25,40	4,00	
TCX	12,00	22,00/25,40	4,00	
TC5	12,00	28,00/30,00	5,00	SS
SCSXI	12,00	32,00/33,50	7,00/8,20	
BUC	12,20	32,00	28,20	
VAT	12,30	22,24	6,40	SUSP2
VAT	12,30	23,01	6,40	SUSP0
TC4Y	12,40	27,00	5,60/10,70	
TC4P2	12,40	31,00	3,00/10,00	
SCY	12,40	25,00/27,00	4,50/7,50	SS
HTCL	12,45	20,00	5,00	
HTCL	12,45	22,00	6,00	SS
HTCR	12,45	22,00	6,00	SS
HTCR	12,45	22,00	6,00	SS
TCWI	12,50	19,00	5,00	
VP	12,50	20,00	5,00	
VP	12,50	20,00	5,00	
SCY	12,50	20,50	4,50/8,50	SS
HTCI	12,50	22,00	6,00	
SCY	12,50	22,00	6,50/8,70	SS
HTCI	12,50	22,50	5,00	
VP6	12,50	23,50	8,00	
VP6	12,50	23,50	8,00	
VP	12,50	24,00	5,00	
TC4L	12,50	24,20	7,50/9,50	
VP	12,50	25,00	5,00	
SB	12,50	25,00	6,00	ND
TC4L	12,50	25,00	6,00/8,00	
TC3	12,50	25,00	8,00	SS
TC3A	12,50	25,00	8,00/9,50	SSGR
TC4L	12,50	25,40	7,00/8,50	
DC4Y	12,50	26,00	5,00/12,00	SS
SCY	12,50	27,00	4,50/7,50	
TC4	12,50	28,00	13,40	
TC4	12,50	30,00	13,40	
TC4	12,50	32,00	12,00	
TC4	12,50	32,00	15,00	
TC4	12,50	33,00	12,00	GRLF
TC4P2	12,50	34,00	7,00/9,50	
TC4	12,50	34,00	14,40	
TB4P2	12,50	36,00	3,00/7,50	
TC4	12,50	36,00	12,00/12,50	
TC4	12,50	36,50	13,40	
TC4	12,50	37,00	13,40	
DC4P3	12,50	39,00	4,00/9,00	SS
TC4	12,50	39,50	10,00	
TC4	12,50	40,00	12,00	GR
TB4P	12,50	50,00	4,00/11,50	
SBY	12,70	17,50	3,80	SSSP2
SBY	12,70	17,50	3,80	SSP2
SCW	12,70	19,03	4,20	
SCW	12,70	19,03	4,20	
SB	12,70	19,05	3,20	ND
TCY	12,70	19,05	3,20/3,80	SS
TCY	12,70	19,05	3,20/3,80	SS
TC42	12,70	19,05	4,20	SS
TC42Y	12,70	19,05	4,20/5,50	SSND
SB	12,70	20,35	4,80	ND
SA2Y	12,70	22,20	7,90	SSND
DC	12,70	22,23	4,80	GR
SB2	12,70	22,23	4,80	GD
TB	12,70	22,23	6,40	SSGD
UPJ	12,70	22,23	6,40	GD
TC4	12,70	22,23	6,40	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB	12,70	22,23	7,90	PO
TB	12,70	22,23	7,90	PO
DBY	12,70	22,86	5,20/9,10	SSSGD
TC4	12,70	23,81	10,00	
VPJ	12,70	24,50	2,60	
TB2	12,70	25,37	6,40	P2
TB	12,70	25,37	9,50	PO
SB	12,70	25,40	4,80	SSSGD
SBA	12,70	25,40	4,80	SSSGD
TC3	12,70	25,40	6,40	GR
TB2	12,70	25,40	6,40	NDRD
TBP	12,70	25,40	6,40	SSGD
SB	12,70	25,40	6,40	GD
SB	12,70	25,40	6,40	PO
SB2	12,70	25,40	6,40	P2
TB	12,70	25,40	6,40	GD
SA2	12,70	25,40	9,50	P2
VAT	12,70	25,40	6,35	ND
SAVT	12,70	26,70	4,50	SS
TBP	12,70	27,00	6,40	SSGD
TBP	12,70	28,55	6,40	SSGD
TC3	12,70	28,58	6,40	
SAVT	12,70	28,58	6,40	SSP3
SB2	12,70	28,58	6,40	SSP5
SBY	12,70	28,58	6,40	GD
TB2	12,70	28,58	6,40	GD
TB2I	12,70	28,58	6,40	GD
SA2	12,70	28,58	9,50	GD
SB	12,70	31,75	4,80	SSSGD
SBA	12,70	31,75	4,80	SSSGD
SB2	12,70	31,75	6,40	P2
TC4	12,70	32,00	8,00	
SB	12,70	34,93	6,40	ND
VP	13,00	19,00	4,00	
TB	13,00	19,00	4,00	GD
TBR	13,00	20,00	5,00	GD
TB	13,00	20,00	5,50	GD
DC40Y	13,00	22,00	5,00/7,00	SS
TB	13,00	22,00	5,00	GD
TC4	13,00	22,00	7,00	
SB	13,00	24,00	6,00	GD
VP6	13,00	24,00	8,00	
SC2	13,00	25,00	5,00	SS
SC2	13,00	25,00	6,00	SS
SB	13,00	25,00	7,00	GD
TB	13,00	25,00	7,00	GD
TC40	13,00	25,00	7,00	
TC3Y	13,00	25,00	8,00	



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SBY	13,97	73,03	9,10	
Y	14,00	17,50	5,45	ND
TCY	14,00	21,59	4,10/5,00	SS
SCY	14,00	22,00	4,50/8,50	SS
TCL	14,00	22,00	4,50/5,00	
TCY	14,00	22,00	4,50/5,00	
SB	14,00	22,00	5,00	GD
SCY	14,00	22,00	7,30/10,20	SS
SCY	14,00	23,80	5,10/7,10	ND
HTCL	14,00	24,00	6,00	
HTCL	14,00	24,00	6,00	
SB	14,00	24,00	6,00	GD
SBR	14,00	24,00	6,00	GD
TB	14,00	24,00	6,00	GD
TB	14,00	24,00	7,00	GD
TC4	14,00	24,00	7,00	
DB	14,00	24,00	8,00	SSGD
DCSAY	14,00	24,00	10,00/12,50	SS
DC5	14,00	24,00	10,50	SS
TC3A	14,00	25,00	7,00/8,50	SS
TB	14,00	25,00	7,00	GD
TC3	14,00	25,00	7,00	SS
VP	14,00	25,20	5,00	
VP	14,00	26,00	7,00	
DC	14,00	26,00	9,50	SS
VP	14,00	26,50	5,00	
OVY	14,00	27,50	6,50	ND
PY	14,00	28,00	4,00/6,50	
SB2	14,00	28,00	7,00	GD
TC40	14,00	28,00	7,00	
TC42	14,00	28,00	8,00	
TB2	14,00	28,00	8,00	GD
TC4	14,00	28,00	13,40	
TC4P	14,00	30,00	4,00/8,70	
SCA	14,00	30,00	8,00	GR
SCY	14,00	30,23	3,50/4,00	ND
SAT	14,00	31,30	7,70	ND
TC4	14,00	31,90	13,40	
DC	14,00	32,00	7,00	
TB2	14,00	32,00	7,00	GD
TCY	14,00	32,00	7,00	
TC4	14,00	34,00	14,00	
TC4P2	14,00	35,00	3,40/9,50	
TC4P2	14,00	40,50	4,30/10,00	
TC4P2	14,00	40,80	4,30/10,00	
TC4P2	14,00	42,50	4,00/11,00	
TC5YW	14,00	24,00/30,00	8,00/10,00	
SC5YW	14,00	24,00/30,00	14,00/15,00	
TC45	14,00	25,00/26,00	19,00	
TC45	14,00	25,00/30,00	18,00/22,00	
TC45	14,00	25,00/31,00	14,00/17,50	
TC45	14,00	25,00/31,00	16,00	
TC45	14,00	25,00/31,00	24,00	
SB5	14,00	26,00/31,00	12,00	ND
Y	14,00	31,30/32,00	13,50	ND
SB2	14,06	25,37	6,40	SSSGDRD
TB2	14,27	28,55	6,40	P0
DCY	14,27	31,73	6,00/9,00	SS
SB	14,28	22,23	4,80	SSP2
SBR	14,28	27,00	4,50	ND
SAVT	14,28	28,58	6,40	P2
SCY	14,29	19,05	3,20/5,30	
TB	14,29	25,37	6,40	GD
SC4	14,29	25,40	6,40	SS
TB	14,29	25,40	6,40	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2J	14,29	25,40	6,40	GD
SBY	14,29	25,40	7,90	SSSGD
TA2	14,29	25,40	9,50	GD
SB	14,29	26,99	4,80	GD
TB23	14,29	28,58	6,40	P2
TA2	14,29	28,58	11,90	GD
TB2I	14,29	31,75	6,40	GD
OVY	14,30	19,84	2,30	
OVY	14,30	19,84	2,30	ND
SB	14,30	25,37	6,40	SSP2
SB	14,30	25,37	6,40	SSP2
TBR	14,30	25,50	6,40	GD
V	14,30	28,60	1,20	
VY	14,30	28,80	2,00/8,00	
TB2	14,30	35,00	6,40	P2
VP	14,50	21,00	3,00	
VP	14,50	25,00	5,50/7,00	
TB2Y	14,50	26,00	6,00/6,70	ND
DB	14,66	28,55	8,00	P2
TC40	14,80	32,00	7,00	
TB2	14,99	34,98	4,80	NDRD
SB	15,00	20,00	3,00	GD
TBR	15,00	21,00	4,20	GD
TB	15,00	21,00	5,00/7,00	ND
TBR	15,00	21,00	5,00/7,00	GD
TBR	15,00	21,00	6,00	GD
TB	15,00	22,00	4,00	ND
SB2	15,00	22,00	4,00	POH
OVY	15,00	23,00	6,00	
TC40	15,00	23,00	6,00	GR
TC4W	15,00	24,00	5,00	
TC4W	15,00	24,00	5,00	
TC4	15,00	24,00	5,50	
OVY	15,00	24,00	6,50	
DC	15,00	24,00	7,00	
DB	15,00	24,00	7,00	GD
SB	15,00	24,00	7,00	GD
TB	15,00	24,00	7,00	GD
SB	15,00	25,00	5,00	ND
TB2I	15,00	25,00	5,00	P1
SB	15,00	25,00	6,00	GD
HSCL	15,00	25,00	7,00	
TB	15,00	25,00	7,00	GD
TCY	15,00	25,40	5,00/7,00	
TBR	15,00	25,50	6,50	GD
TB2	15,00	26,00	4,00	ND
TB	15,00	26,00	6,00/6,50	GD
SCW	15,00	26,00	7,00	LF
SB2	15,00	26,00	7,00	ND
SB2	15,00	26,00	7,00	GD
TB	15,00	26,00	7,00	ND
SB	15,00	26,00	9,00	GD
TC4P	15,00	27,00	2,20/6,70	
TCY	15,00	28,00	5,00/5,50	
SC2	15,00	28,00	6,00	SS
SB	15,00	28,00	7,00	GD
DC	15,00	28,00	10,00	
TB	15,00	29,60	4,00	GD
TB2	15,00	30,00	6,00	P0
DC	15,00	30,00	7,00	
DB	15,00	30,00	7,00	GD
SB2	15,00	30,00	7,00	GD
TB	15,00	30,00	7,00	GD
TB	15,00	30,00	7,00	GD
TC40	15,00	30,00	7,00	
HTBY	15,00	30,00	8,00	SSGD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	15,00	30,00	8,00	GD
SBY	15,00	31,50	3,50	ND
DC	15,00	32,00	7,00	
TC42W	15,00	32,00	7,00	SSSGR
TCY	15,00	32,15	7,00	
SB2	15,00	35,00	5,00	SSSGDRD
SB2	15,00	35,00	7,00	ND
TB	15,00	35,00	7,00	GD
TCY	15,00	35,00	15,00	
TCY	15,00	36,00	5,50	
DC	15,00	36,47	8,00	
HTC	15,00	36,47	8,00	
HTC	15,00	36,47	8,00	
TB2I	15,00	37,00	7,00	GD
Y	15,00	37,00	22,00	
TC4P	15,00	38,90	3,25/9,50	
TC4P	15,00	39,00	3,50/10,50	
TCWY	15,00	39,00	13,50/15,90	
SCF	15,00	42,00	10,00	SS
TC4L	15,00	42,60	12,00/14,50	
DC4P3	15,00	44,00	4,10/9,00	
Y	15,00	44,00	26,20	
YA	15,00	44,00	27,00	ND
OVY2	15,00	20,00/27,00	7,20	ND
OVY	15,00	20,00/27,00	7,40	
PY	15,00	21,50/35,50	5,40/11,50	
TCS	15,00	25,00/29,00	6,50	SS
TC57Y	15,00	27,70/38,00	4,40/6,40	
TCS	15,00	28,00/31,00	8,00	
TC57	15,00	32,00/38,00	7,00/13,00	SSSGR1
TB2	15,06	34,93	7,90	P2
TB2	15,08	28,55	7,90	P2
SB2	15,08	28,58	4,80/6,00	SSSGD
SB	15,08	34,93	6,10/6,40	SSSGD
SBA	15,08	34,93	6,10/6,40	SSSGD
SB2	15,09	28,55	7,90	P2
SCY	15,10	27,20	7,50/4,70	
SAFE	15,10	28,58	11,10	GD
VY	15,24	32,00	3,20	
VY	15,24	32,00	3,20	
PY	15,25	28,50	3,50/6,60	
OV	15,30	22,00	7,00	
TBY	15,47	38,53	6,50	SSP5
SB	15,50	23,50	5,50	ND
SB	15,50	30,10	7,00	GD
VWY	15,50	41,50	5,60	
TC40	15,77	26,01	6,40	
TC4Y	15,80	30,50	6,60/12,00	
SB	15,88	22,23	3,20	P5RD
SB	15,88	22,23	3,20	GD
TBR	15,88	22,23	3,20	ND
SBY	15,88	22,23	3,25/4,76	P2
SCY	15,88	22,23	4,00/6,40	
TB	15,88	25,37	6,40	GD
TBR	15,88	25,37	6,40	P5RD
TBR	15,88	25,37	6,40	P5RD
MGY	15,88	25,40	6,40	SS
SB	15,88	25,40	6,40	P0
TBR	15,88	25,40	6,40	GD
TBR	15,88	25,40	6,40	GD
TBR	15,88	25,40	6,40	GD
TCF	15,88	25,40	6,40	SS
SBCY	15,88	25,60	4,80/6,70	ND
TB	15,88	26,99	6,40	ND
SC2	15,88	27,00	7,10	SSS

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB	15,88	28,54	4,80	SSSGD
SBA	15,88	28,54	4,80	SSSGD
SB2	15,88	28,55	6,40	P2
SBR2	15,88	28,55	6,40	P2
TB2	15,88	28,55	6,40	P0
TB2I	15,88	28,55	9,50	P2
VAT	15,88	28,55	7,10/7,30	0
SB2	15,88	28,58	6,40	SSSGD
SB2	15,88	28,58	6,40	P2
SB2	15,88	28,58	6,40	P2
SBP	15,88	28,58	6,40	P5
TB2	15,88	28,58	6,40	P0
TBR	15,88	28,58	6,40	P2
DC	15,88	28,58	7,90	
DC40	15,88	28,58	7,90	
TB2	15,88	28,58	7,90	P2
TC6	15,88	28,58	7,90	
TCY	15,88	28,58	7,90/9,50	SS
SA2Y	15,88	28,58	8,40	SSSGD
SB	15,88	28,58	9,50	P0
TBR	15,88	31,50	6,40	GD
SB2	15,88	31,75	6,40	SSP0
SBR	15,88	31,75	6,40	SSND
TB2	15,88	31,75	6,40	GD
UPY	15,88	31,75	7,20	GD
UPVT	15,88	31,75	7,90	
SB2	15,88	31,75	10,30	GD
SA2	15,88	31,75	11,10	GD
SB2	15,88	32,00	6,40	SSSGD
SB	15,88	33,15	6,35	SSP0
SAVT	15,88	34,93	6,40	SSP3
SB2	15,88	34,93	6,40	P2
SB2	15,88	34,93	6,40	P2
TB2	15,88	34,93	6,40	GD
TA2	15,88	34,93	7,90	GD
TB	15,88	34,93	7,90	GD
SBI	15,88	34,98	9,50	ND
SA2	15,88	34,98	10,30	ND
TB2	15,88	38,10	6,35	P2
PY	15,88	38,10	12,50/20,30	
VY	15,88	39,69	3,20	
SB2	15,88	39,69	9,50	GD
TC40	15,88	40,00	6,40	SS
TC40	15,88	40,00	7,90	SS
TB2	15,88	40,00	7,90	P2
TB2	15,88	44,50	7,90	P2RD
DC	15,90	35,00	9,50	

# Anelli di Tenuta Speciali Special Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCR	16,00	28,00	7,00	
TB	16,00	28,00	7,00	SSGD
SB	16,00	28,00	7,00	GD
SC4	16,00	28,00	7,00	
TC3	16,00	28,00	7,00	SSSGR
SCY	16,00	28,00	7,20/10,00	SS
SBRY	16,00	28,00	15,00	ND
Y	16,00	29,00	4,00/6,50	
HTBPR	16,00	30,00	6,00	ND
SC2	16,00	30,00	6,00	SS
SB2	16,00	30,00	6,40	GD
SC4	16,00	30,00	7,00	GR
DC	16,00	30,00	7,00	
TB	16,00	30,00	7,00	GD
HTCL	16,00	30,00	7,00	
TB2	16,00	30,00	7,00	GD
TBR	16,00	30,00	8,00	GD
TC3Y	16,00	30,00	10,00	SS
SB	16,00	32,00	7,00	GD
TBI	16,00	32,00	7,00	GD
HTCEWL	16,00	32,00	8,00	SSS
DC4Y	16,00	32,00	10,00/15,00	
TC4P	16,00	35,00	3,20/10,00	
VY	16,00	35,00	5,00	
SCJ	16,00	35,00	7,00	SS
SB2	16,00	35,00	7,00	POHRD
HSBRR	16,00	36,00	6,50	SSGD
TC4	16,00	36,00	12,00/12,50	
TC4	16,00	36,00	12,00/12,50	
TC4P2	16,00	39,00	3,40/9,50	
SL	16,00	39,00	9,00	SUSND
PYA	16,00	43,00	12,90	GD
TC4P	16,00	57,00	3,00/10,00	
TC45	16,00	23,00/28,00	14,00/18,00	ND
SCY	16,00	24,00/26,00	4,50/8,50	SSND
HTB5YL	16,00	24,89/56,00	6,50	SSNDGR
HTB5YL	16,00	24,89/56,00	6,50	SSNDGR
TC45	16,00	27,00/33,00	11,00/14,00	
TC5Y	16,00	30,00/42,00	7,00/11,00	
TBR	16,50	31,00	7,00	GD
SL	16,50	19,50/33,00	10,50/13,50	SUSGDGR
SL	16,50	19,50/33,00	10,50/13,50	SUSGDGR
SB	16,66	31,75	6,40	P5RD
SB	16,66	31,75	6,40	P5RD
VAT	16,69	40,00	6,40	GD
SB2	16,70	28,55	7,90	P2
SB2	16,70	34,93	6,40	GD
SB	16,70	40,00	6,40	ND
DC	16,80	33,00	9,50	
SB5	16,80	35,00/40,00	5,50	ND
TBR	16,89	29,00	8,00	NDGR
HTC	16,90	47,00	5,00	SS
SB	16,99	27,00	6,40	ND
SA2	16,99	30,16	4,70	GD
PY	17,00	22,00	2,50	
VP	17,00	26,00	4,30	
TB	17,00	26,00	7,00	GD
HTCL	17,00	27,00	5,00	
TCJ	17,00	27,00	6,00	
TCW	17,00	27,00	6,00	
SB	17,00	28,00	5,00	GD
TCWJ	17,00	28,00	6,00	
SB2	17,00	28,00	6,00	GD
TB	17,00	28,00	6,00	GD
DB	17,00	28,00	6,50	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HSBYR	17,00	28,00	7,00/13,00	GD
HTCR	17,00	28,00	7,00	
DB	17,00	28,00	7,00	GD
DC	17,00	28,00	7,00	
SB	17,00	28,00	7,00	GD
SCJ	17,00	28,00	7,00	
SCY	17,00	28,00	7,00	
TB	17,00	28,00	7,00	GD
TB2	17,00	28,00	7,00	ND
TBCWP	17,00	28,00	7,30	SSND
DC	17,00	28,00	8,00	SS
DB	17,00	28,00	8,00	GD
OVY	17,00	28,00	8,50	
DC	17,00	28,50	7,00	
DB	17,00	28,50	8,00	GD
TA2	17,00	28,50	10,00	ND
SC2	17,00	30,00	6,00	SS
TB	17,00	30,00	6,00	GD
TCY	17,00	30,00	7,00/8,00	
DC	17,00	30,00	7,00	
SB2	17,00	30,00	7,00	P2
SB2	17,00	30,00	7,00	P2LF
SCXS	17,00	30,00	7,00	
TB	17,00	30,00	7,00	GD
TB2	17,00	30,00	7,00	GD
TA2	17,00	30,00	8,00	GD
DC	17,00	30,00	9,00	
SBY	17,00	31,00	3,50	
TBR	17,00	31,00	7,80	GD
HTBRR	17,00	31,70	6,40	ND
HTBRR	17,00	31,70	6,40	ND
DCY	17,00	31,75	7,00/12,00	SS
HTB2	17,00	31,90	3,60	ND
SCF	17,00	32,00	6,00	SS
SCA	17,00	32,00	7,00/8,00	GR
TB2	17,00	32,00	7,00	GD
DC	17,00	32,00	8,00	
TC3	17,00	32,00	8,00	SS
DC4Y	17,00	32,00	9,00/14,00	SS
TB	17,00	32,00	9,00	GD
PY	17,00	32,00	23,00	
HTB2	17,00	32,90	3,60	ND
DB	17,00	33,00	7,00	GD
SB2	17,00	33,00	7,00	ND
TB	17,00	33,00	7,00	GD
SB2	17,00	33,00	8,00	GD
TB	17,00	34,00	4,00	GD
SB	17,00	34,00	4,50	GD
TB	17,00	34,00	8,00	GD
VY	17,00	35,00	5,00	
SB2	17,00	35,00	7,00	POHRD
TCJ	17,00	35,00	7,00	SS
TC42	17,00	35,00	8,00	
SB2	17,00	35,00	8,00	GD
DCY	17,00	35,00	9,00	SS
TB	17,00	39,90	5,00	GD
BE	17,00	40,00	2,80	ND
HTCR	17,00	40,00	5,00	
TB	17,00	40,00	5,00	GD
TB2	17,00	40,00	6,00	GD
DC	17,00	40,00	7,00	
SB2	17,00	40,00	10,00	ND
TCL	17,00	42,00	9,50/12,50	
SC2	17,00	47,00	7,00	SS
Y	17,00	49,00	8,50/24,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTC5L	17,00	28,00/32,00	5,50	
TC5	17,00	30,00/37,00	8,00	SS
TCSA	17,00	30,00/37,00	8,00	SS
TC5	17,00	32,00/38,00	8,00/9,00	
TC5	17,00	35,00/43,00	7,00/8,00	
TCW	17,45	30,00	6,00	SS
SC4P	17,46	25,40	6,20	SSS
SC4P	17,46	25,40	6,20	SSS
SB	17,46	26,99	4,80	ND
SBR	17,46	27,00	6,80/7,10	SSSND
DC	17,46	28,58	7,90	
SA2Y	17,46	28,58	7,90	SSSGD
TB	17,46	28,68	7,90	PO
TB	17,46	28,68	7,90	P0
SBR	17,46	29,36	6,40	ND
SB2	17,46	30,16	4,80	P2
TC4	17,46	30,16	6,40	
SB	17,46	31,72	6,40	SSSGD
SBA	17,46	31,72	6,40	SSSGD
HTBRR	17,46	31,75	6,40	ND
HTCR	17,46	31,75	6,40	
TBR	17,46	31,75	6,40	GD
SBR	17,46	31,75	7,90	ND
HSBRR	17,46	35,72	6,40	SSND
TC40	17,50	27,50	7,00	
HTCWL	17,50	31,00	6,00	SS
HTCL	17,50	33,00	6,00	SS
TC4L	17,60	32,00	7,00/7,50	GR
S	17,70	22,00	7,00	
SCA	17,80	34,00	9,50	SS
OVY	17,91	27,00	3,20	
PY	18,00	25,00	1,75	
TB	18,00	25,00	4,00	GD
TBR	18,00	26,00	6,00/7,50	GD
VP	18,00	27,00	2,60	
S	18,00	28,00	1,30/10,00	
TCCY	18,00	28,00	5,50/7,60	SS
SC2	18,00	28,00	6,00	SS
SCY	18,00	28,00	7,00/10,00	SS
TB	18,00	28,00	7,00	GD
TB	18,00	28,00	8,00	GD
SB	18,00	28,50	5,00/6,00	SSP5
TB	18,00	29,60	4,00	GD
VP	18,00	30,00	5,00	
HTCR	18,00	30,00	5,00	
TCJ	18,00	30,00	6,00	
TC4	18,00	30,00	6,00	
TCL	18,00	30,00	6,00/7,00	
TCL	18,00	30,00	6,40/8,00	
TC4L	18,00	30,00	6,40/7,00	
TBR	18,00	30,00	7,00	GD
DC	18,00	30,00	7,00	
HTCR	18,00	30,00	7,00	
TB2	18,00	30,00	7,00	GD
TC40	18,00	30,00	7,00/8,00	
SBR	18,00	30,00	8,00	GD
TB2	18,00	30,00	8,00	GD
TBY	18,00	30,00	8,00/8,50	GD
TC40	18,00	30,00	8,00	
DC4Y	18,00	30,00	10,00/15,00	
DC4Y	18,00	31,00	10,00/15,00	SS
TC4P	18,00	32,00	3,30/8,80	
SCW	18,00	32,00	4,70	
DC	18,00	32,00	7,00	
TB	18,00	32,00	7,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCJ	18,00	32,00	7,00	
SCJ	18,00	32,00	8,00	
TBR	18,00	32,00	8,00	GD
DC4Y	18,00	32,00	10,00/15,00	SS
DC4Y	18,00	32,00	10,00/15,00	SS
TC4P	18,00	32,50	3,00/8,50	
SCY	18,00	32,50	8,00	
TCLY	18,00	32,70	3,40/8,70	
DC4Y	18,00	33,00	10,00/15,00	SS
TCF	18,00	34,00	6,00	SS
TBR	18,00	34,00	8,00	ND
TBR	18,00	34,00	8,00	GD
DC4Y	18,00	34,00	10,00/15,00	
VY	18,00	35,00	2,60/3,60	
DC4P	18,00	35,00	4,50/12,00	SS
DC4P	18,00	35,00	4,50/12,00	SS
HTCR	18,00	35,00	7,00	
TCWJ	18,00	35,00	7,00	
TC4P	18,00	36,00	3,00/7,50	
Y	18,00	37,00	21,50	
LPH	18,00	39,00	5,00/6,00	
TC4P	18,00	40,00	3,00/7,50	
HSCW	18,00	40,00	7,00/6,00	SS
TC4P	18,00	41,00	3,00/7,50	
TC4P	18,00	41,50	4,50/10,50	
DC4P2	18,00	41,50	9,80/13,60	SS
DC4P2	18,00	41,50	9,80/13,60	
TC4P	18,00	42,00	3,00/7,50	
TC4P	18,00	44,50	3,00/10,50	
TC4P	18,00	45,00	3,00/7,50	
Y	18,00	49,00	27,00	
PY	18,00	50,00	5,00/6,30	
TC45	18,00	32,00/37,80	20,50	
TC45	18,00	32,00/38,00	13,00	
TC45	18,00	32,00/38,00	13,20	
TBC45	18,00	32,00/39,00	6,50/9,00	SSND
TBC45A	18,00	32,00/39,00	6,50/9,00	SSND
TB2	18,25	31,75	6,40	PORD
SB2	18,25	31,75	6,70	ND
SBRV	18,26	31,75	7,90	SSSGD
VY	18,26	34,93	3,20	
TA2	18,26	34,93	8,90	GD
HTCEWL	18,26	44,45	8,90	SSS
TB2	18,40	26,40	3,60	ND
TB2	18,40	26,40	3,80	ND
PY	18,50	26,00	2,70	
TC4Y	18,50	38,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC4L	19,00	29,00	7,00/8,00	
HTCR	19,00	30,00	5,00	
TC4L	19,00	30,00	5,50/6,00	
TB	19,00	30,00	7,00	GD
TC4L	19,00	32,00	6,00/7,00	
DC	19,00	32,00	7,00	
SB	19,00	32,00	7,00	GD
TC4L	19,00	32,00	7,00/8,00	
TCW	19,00	32,00	7,00	GR
HTCR	19,00	32,00	8,00	
TB	19,00	32,00	8,00	GD
TC4	19,00	32,00	8,00	
TC42	19,00	32,00	8,50/9,50	
TC4L	19,00	34,60	6,00/7,00	
TC4P	19,00	35,00	2,20/7,00	ND
HTCYL	19,00	35,00	5,00/6,50	
TC4Y	19,00	35,00	5,00/5,50	
HTCL	19,00	35,00	7,00	
SCA	19,00	35,00	8,00	GR
TB2	19,00	35,00	8,00	GD
VY	19,00	35,50	4,00	
TBR	19,00	36,00	6,00	GD
TC4L	19,00	37,00	6,50/8,50	
SB	19,00	37,00	10,00	GD
HSB2R	19,00	37,00	10,00	ND
TC4L	19,00	38,00	7,00/8,00	
SCJ	19,00	42,00	7,00	
TCSP	19,00	33,50/45,00	6,00/10,00	
SB	19,05	25,37	3,20	ND
VY	19,05	25,37	4,00	
VY	19,05	25,37	4,00	
TCY	19,05	25,40	3,20/3,80	SS
TCY	19,05	25,40	3,20/3,80	SS
SB	19,05	26,99	4,80	ND
TB	19,05	26,99	4,80	GD
UPH	19,05	27,78	6,35	SS
SB	19,05	28,55	4,80	GD
DC	19,05	28,58	4,80	GR
SB	19,05	28,58	4,80	SSSGD
SBA	19,05	28,58	4,80	SSSGD
SBR	19,05	28,58	4,80	GD
SBR	19,05	28,58	4,80	P2
TC4	19,05	28,58	4,80	
SBY	19,05	28,58	4,90/6,00	SSSP2RD
SB	19,05	28,58	6,40	GD
TBCY	19,05	30,00	6,80/9,30	SSSND
SB2	19,05	30,16	6,35	ND
SCY	19,05	30,55	4,70/7,50	
SB	19,05	31,75	4,80	SSGD
HSB2R	19,05	31,75	4,80	GD
SB	19,05	31,75	6,40	GD
SB	19,05	31,75	6,40	P2
TB	19,05	31,75	6,40	GD
TB	19,05	31,75	6,40	P5
TB2	19,05	31,75	6,60	P5
SA2	19,05	31,75	7,90	GD
SBR	19,05	31,75	7,90	SSGD
TAY	19,05	31,75	7,90/12,70	SSSND
TB	19,05	31,75	7,90	GD
TBR	19,05	31,75	7,90	P5
TBR	19,05	31,75	7,90	GD
TBR21	19,05	31,75	8,80	ND
SA2	19,05	31,75	9,50	P2
TA2	19,05	31,75	9,50	P0
SAFE	19,05	31,75	11,10	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	19,05	31,80	4,80	P5
SBRP	19,05	31,80	7,80	SSSND
TB2	19,05	31,85	6,40	P6
TCEY	19,05	32,00	8,00	
SAVT	19,05	33,30	9,50	GD
SB2	19,05	33,32	6,40	P0
HTBRR	19,05	33,34	7,90	GD
HTCR	19,05	33,34	7,90	
TBR	19,05	33,34	7,90	GD
SA2Y	19,05	33,34	8,80	SSSGD
Y	19,05	33,34	12,70	
Y	19,05	33,34	12,70	
YA	19,05	33,34	12,70	
TBR	19,05	33,47	7,90	GD
TCWY	19,05	34,60	4,40/5,90	
TC4Y	19,05	34,60	6,40	
TCY	19,05	34,75	6,10	
TC4P	19,05	34,93	3,20/9,50	
TB2Y	19,05	34,93	6,40	NDRD
TB2	19,05	34,93	6,40	GD
TB2	19,05	34,93	6,40	P2
TBR	19,05	34,93	6,40	GDGR
SA2	19,05	34,93	7,90	GD
TB2	19,05	34,93	7,90	P0
SB2	19,05	34,93	9,50	ND
TB2	19,05	34,93	9,50	P0
TB42	19,05	34,93	9,50	P2
DC	19,05	34,93	9,90	
TB42	19,05	34,95	11,50/15,00	GD
HSBRR	19,05	36,00	6,40	GD
SB2	19,05	38,07	6,40	P5RD
SB2	19,05	38,10	6,40	P2
TB2	19,05	38,10	6,40	P2
SBRT	19,05	39,47	4,50	SSND
SB2	19,05	40,00	6,40	ND
TB2	19,05	41,25	6,40	ND
SAVT	19,05	41,28	6,40	SSP3
TB2I	19,05	41,28	7,90	GD
SB2	19,05	44,45	6,40	SSSGD
TBR	19,05	44,45	7,90	GD
HSCCL	19,05	44,45	8,90	SS
TB2	19,05	44,50	6,40	P2
TB2	19,05	45,24	6,40	P0
SB2	19,05	46,43	6,40	P2
SB2	19,05	46,43	6,40	P2
TB2	19,05	47,60	6,40	GD
TB2I	19,05	47,63	9,50	GD
SB2	19,05	52,00	7,90	ND
TCS	19,05	76,20	7,10	
TC57	19,05	36,50/42,50	11,50	SSSGR1
TC57	19,05	36,50/42,50	11,50	SSSGR
SB	19,30	31,29	4,50	ND
SBR	19,35	29,37	6,40	SSND
DC	19,46	47,00	13,00	
Y	19,50	46,40	4,00/22,00	ND
HSAYR	19,80	40,00	5,50/8,20	ND
HSBYR	19,80	40,00	7,20	ND
TC4L	19,83	30,16	5,20/6,35	
UPH	19,84	27,78	5,55	ND
TB2	19,84	31,75	6,40	GD
SBR	19,84	34,93	6,40	SSSGD
TB2	19,84	34,93	6,40	P2RD
SB2	19,84	34,93	7,90	GD
SB2	19,84	38,10	6,40	GD
SB2	19,84	44,45	7,90	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	19,84	46,43	6,40	P2
TCW	19,90	30,00	7,00	
SB	20,00	26,00	4,00	GD
TB	20,00	27,00	6,00	GD
TB	20,00	28,00	4,00	GD
UPH	20,00	28,00	5,00	
TB	20,00	28,00	6,00	GD
SB	20,00	28,00	8,00	GD
SB	20,00	28,58	4,80	GD
BU	20,00	29,00	22,00/30,50	
DBY	20,00	30,00	4,00/7,00	ND
DB4Y	20,00	30,00	5,00/8,00	GD
TCY	20,00	30,00	5,00/6,00	
HSCL	20,00	30,00	5,00	
SB	20,00	30,00	5,00	GD
TC4	20,00	30,00	5,50	GR
TBR	20,00	30,00	6,00	GD
SC2	20,00	30,00	6,00	SS
TB2	20,00	30,00	6,00	GD
TCY	20,00	30,00	6,50/7,50	
VCHP	20,00	30,00	7,00	
HTCR	20,00	30,00	7,00	
HSBL	20,00	30,00	7,00	P2
HSBR	20,00	30,00	7,00	P0
HSCL	20,00	30,00	7,00	
HSCR	20,00	30,00	7,00	
SB	20,00	30,00	7,00	GD
TB	20,00	30,00	7,00	GD
TBR	20,00	30,00	7,00	GD
TC42	20,00	30,00	7,00	
TCLW	20,00	30,00	7,00/8,00	
TCW	20,00	30,00	7,00	
HTCR	20,00	30,00	7,50	
DB	20,00	30,00	8,00	GD
DC	20,00	30,00	10,00	
DC4	20,00	30,00	10,00	SS
BU	20,00	30,00	13,00	GD
TC42	20,00	31,00	6,00	
SB	20,00	31,00	7,00	ND
SBR	20,00	31,00	7,00	GD
TB	20,00	31,00	7,00	GD
TBR	20,00	31,00	7,00	GD
SBCW	20,00	31,00	7,20	SSND
TBCW	20,00	31,00	7,30	ND
TC4P	20,00	32,00	2,00/7,00	
HTCR	20,00	32,00	5,00	
SB	20,00	32,00	5,00	GD
SC2	20,00	32,00	5,00	SS
HTCWR	20,00	32,00	5,50	
TCW	20,00	32,00	6,00	
TCJ	20,00	32,00	7,00	SS
HSCL	20,00	32,00	7,00	SS
SCW	20,00	32,00	7,00	SS
TCW	20,00	32,00	7,00	SS
SB	20,00	32,00	7,00	GD
SCJ	20,00	32,00	7,00	
TB	20,00	32,00	7,00	GD
TC4Y	20,00	32,00	7,00/8,00	GR
TC40	20,00	32,00	7,50	
TB	20,00	32,00	8,00	GD
DC4Y	20,00	32,00	10,00/15,00	SS
SCY	20,00	32,54	3,00	#0
HSCL	20,00	33,00	6,00	SS
DC4Y	20,00	33,00	10,00/15,00	SS
SBRP	20,00	33,45	6,00	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SBRP	20,00	33,45	6,00	SSND
HTCL	20,00	34,00	7,00	
TC4L	20,00	34,00	7,00/8,00	GR
DC4Y	20,00	34,00	10,00/15,00	SS
TCY	20,00	34,50	6,40/9,50	
VY	20,00	35,00	2,00/4,50	
HTCWR	20,00	35,00	5,50	
TB2J	20,00	35,00	6,00	ND
TCWJ	20,00	35,00	7,00	
AB	20,00	35,00	7,00	
DB	20,00	35,00	7,00	GD
DC	20,00	35,00	7,00	
HSCYWR	20,00	35,00	7,00/10,00	
SB2	20,00	35,00	7,00	GD
SCJ	20,00	35,00	7,00	
TB2	20,00	35,00	7,00	GD
TC4	20,00	35,00	7,00	
SAP2T	20,00	35,00	8,00	SSGD
DC	20,00	35,00	8,00	
SCJ	20,00	35,00	8,00	
TB	20,00	35,00	8,00	GD
TCY	20,00	35,00	8,00/12,50	
DC	20,00	35,00	10,00	
HTCR	20,00	35,00	10,00	
DC4Y	20,00	35,00	10,00/15,00	SS
TB	20,00	35,00	10,00	GD
TC4P	20,00	35,80	3,30/9,00	
TB	20,00	35,80	4,00	GD
HTCR	20,00	36,00	7,00	
TCJ	20,00	36,00	7,00	SS
DC	20,00	36,00	10,00	
DC4Y	20,00	36,00	10,00/15,00	SS
TC4P	20,00	36,00	10,00	
TC4P	20,00	37,00	4,10/10,00	
TCJ	20,00	37,00	6,00	SS
TCJ	20,00	37,00	7,00	
HTCR	20,00	38,00	7,00	
TC4P	20,00	40,00	3,50/10,20	
TB2	20,00	40,00	4,00	GD
TCJ	20,00	40,00	7,00	SS
DC	20,00	40,00	7,00	
SB2	20,00	40,00	7,00	GD
SCY	20,00	40,00	7,00	
TB	20,00	40,00	7,00	GD
TBS	20,00	40,00	7,00	GD
TCY	20,00	40,00	7,00/9,00	
TCJ	20,00	40,00	8,00	SS
DC	20,00	40,00	8,00	SS
TCLW	20,00	40,00	8,00/11,50	
TCJ	20,00	40,00	9,00	SS



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC4P	20,00	42,00	3,00/7,50	
SCW	20,00	42,00	7,00	LF
SB2	20,00	42,00	7,00	ND
TC6Y	20,00	42,00	7,00/10,00	
SB	20,00	42,00	8,00	GD
SA2	20,00	42,00	10,00	GD
TC4Y	20,00	42,30	9,30	
SA2	20,00	42,50	10,00	GD
SL	20,00	43,00	9,00	SUSND
TC4P	20,00	45,00	3,50/10,50	
TC4P	20,00	45,00	4,50/10,00	
TB2I	20,00	45,00	7,00	GD
DC4P2	20,00	45,00	9,80/13,60	SSGR
TC4	20,00	45,00	10,00	
TC4P	20,00	46,00	7,00	
VY	20,00	46,86	4,20	
DC	20,00	47,00	7,00	
SB2	20,00	47,00	7,00	ND
TB2	20,00	47,00	7,00	P2
TCYI	20,00	47,00	7,00/9,00	
HTCR	20,00	47,00	8,50	
SA2	20,00	47,00	10,00	GD
TB2	20,00	47,08	12,70	GD
TC4P	20,00	47,70	7,00/10,50	
TC4P	20,00	48,00	6,00	
TC4L	20,00	48,50	12,00/14,20	
HTCR	20,00	49,00	7,00	
TCW	20,00	52,00	7,50	
TBR	20,00	52,00	8,00	GD
Y	20,00	53,00	37,00	
SCY	20,00	62,00	6,50	
SCY	20,00	62,00	6,50	
SC5Y	20,00	30,00/33,50	5,50/6,00	
SC5Y	20,00	30,00/34,00	5,00/6,00	
TCS	20,00	30,00/34,00	8,50	
TCS	20,00	32,00/36,00	7,50	
TCSP	20,00	33,00/46,00	4,00/10,00	
TCSP	20,00	33,50/45,00	6,00/10,00	
TCY	20,00	37,00/38,20	8,00	
OV5Y	20,00	39,00/46,70	3,50	ND
SB5	20,00	40,00/60,00	7,00	ND
SB5	20,00	40,00/60,00	7,00	ND
SB5A	20,00	40,00/60,00	7,00	
SB5A	20,00	40,00/60,00	7,00	ND
HTCYL	20,00	42,00/43,00	8,00/9,00	
OVY	20,40	42,00	6,00	
TB	20,50	28,00	5,00	GD
TB2	20,50	41,20	5,00	ND
TCY	20,64	30,96	4,80/6,40	
SB	20,64	31,52	4,30	ND
SB	20,64	31,75	4,80	GD
SB2	20,64	31,75	6,40	SSGD
TBR	20,64	31,75	6,40	GD
TBR	20,64	31,75	6,40	ND
TB2	20,64	34,93	7,90	SSP2
TBR	20,64	34,93	7,90	ND
SB2	20,64	34,93	9,50	P2RD
SB2	20,64	34,93	9,50	GD
TB	20,64	34,93	9,50	GD
KAJ	20,64	34,93	7,90/10,60	SSSND
TCWP	20,64	35,56	6,00/6,60	
TB2	20,64	36,51	6,40	GD
SB2	20,64	38,07	6,40	ND
TB	20,64	41,25	6,40	GD
DBY	20,64	50,80	9,50	SSSGD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCY	20,70	30,68	4,60	
HTCR	20,80	32,00	6,00	
HTCYL	20,80	53,00	6,00/9,00	
TB	21,00	28,00	5,50	GD
VP	21,00	31,00	3,50/4,00	
TCWI	21,00	32,00	5,50	
TB	21,00	32,00	6,00	GD
HTBR	21,00	32,00	7,00	GD
SCY	21,00	33,00	6,00/6,50	
TC4L	21,00	33,00	7,00/8,00	
TC6Y	21,00	35,00	7,00/10,00	
TC6Y	21,00	37,00	7,00/11,00	
TCLW	21,00	40,00	8,00/11,50	
VAT	21,00	45,00	7,00	SUSGD
HTCYL	21,00	52,00	6,00/7,50	
HTCR	21,40	32,00	6,00	
SB2	21,41	34,93	6,40	P5
SB2	21,43	34,93	7,90	NDRD
TB2	21,43	46,43	7,90	ND
PY	21,50	35,00	4,00/6,75	
HSCl	21,50	35,00	7,00	
HTCWYR	21,50	48,00	8,40	
VSB8	21,53	38,00	25,00	
PY	21,60	38,10	8,00	
PY	21,60	49,23	12,70	
SCX	21,80	31,75	5,00	
SB2Y	21,80	34,93	6,50	SSSGDRD
SC2	21,80	42,00	6,00	SS
SC2J	21,80	42,00	9,50	SS
SCAJ	21,80	42,00	9,50	SS
PY	21,84	49,53	12,70	
PY	21,84	57,15	12,70	
BU	22,00	28,00	25,00	GD
UPH	22,00	31,00	5,00	
VP	22,00	31,00	5,00	
SB	22,00	31,00	7,00	ND
SCT	22,00	31,50	3,20/7,90	
SCY	22,00	31,50	3,20/6,40	
SCT	22,00	32,00	3,80/6,00	
SCY	22,00	32,00	3,80/6,00	
HTCWR	22,00	32,00	5,00/5,50	
SC4	22,00	32,00	5,00	
SCY	22,00	32,00	5,00	
SB	22,00	32,00	5,50	GD
HSCR	22,00	32,00	6,00	
HTCR	22,00	32,00	7,00	
HTCL	22,00	32,00	7,00	
SB2	22,00	32,00	7,00	GD
SCT	22,00	32,00	7,00	
SCY	22,00	32,00	7,00	
TCY	22,00	32,00	7,00/8,00	
TCJ	22,00	33,00	7,00	
TCY	22,00	33,00	8,00/9,00	SS
TC4P	22,00	33,80	2,00/7,00	
TC4P	22,00	34,00	3,20/10,50	SS
HTCR	22,00	34,00	5,00	
HTCL	22,00	34,00	6,00	
HTCR	22,00	34,00	6,50	
HTCR	22,00	34,00	7,00	
DC4Y	22,00	34,00	7,00/11,00	SS
SCY	22,00	34,00	8,00	
DC4Y	22,00	34,00	10,00/15,00	SS
SCWT	22,00	34,40	7,00/12,00	
SCY	22,00	34,40	7,00/12,00	ND
TC4Y	22,00	34,50	6,00/7,00	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
OVY	22,00	34,80	1,50/3,30	
VP	22,00	35,00	3,30	
TC4P4	22,00	35,00	3,70/11,50	
HTBR	22,00	35,00	5,00	GD
SC2	22,00	35,00	5,00	SS
SCW	22,00	35,00	5,00	
HSCl	22,00	35,00	6,00	
DB	22,00	35,00	7,00	GD
HTCL	22,00	35,00	7,00	
HTC4I	22,00	35,00	7,00	
DC	22,00	35,00	7,00	
DCY	22,00	35,00	7,00/12,00	SS
SB2	22,00	35,00	7,00	PO
SC4	22,00	35,00	7,00	GR
TB2	22,00	35,00	7,00	P9
TB2	22,00	35,00	7,00	GD
TC4I	22,00	35,00	7,00	
TC4P	22,00	35,00	7,00/9,00	
TCJ	22,00	35,00	7,00	
SA2	22,00	35,00	8,00	GD
SB	22,00	35,00	8,00	GD
SC4	22,00	35,00	8,00	
TCY	22,00	35,00	8,50/13,00	
SCT	22,00	35,00	8,50	SS
SCY	22,00	35,00	8,50	SS
TCY	22,00	35,00	8,50/13,00	
SA2	22,00	35,00	10,00	GD
SCWT	22,00	35,00	10,00/15,60	
SCWY	22,00	35,00	10,00	
TB42	22,00	35,00	10,00	GD
VP6	22,00	35,00	13,50	
TC4P	22,00	35,30	3,00/10,50	
SCWT	22,00	35,40	8,00	
SCWY	22,00	35,40	8,00	
HTCR	22,00	36,00	6,00	PA8
SC2	22,00	36,00	6,00	SS
DC4Y	22,00	36,00	7,50/11,00	SS
TB2	22,00	36,00	8,00	GD
DC4	22,00	36,00	10,00	
DC4Y	22,00	36,00	10,00/15,00	SS
SB2	22,00	36,00	10,00	ND
SCT	22,00	36,50	8,00	SS
SCY	22,00	36,50	8,00	SS
TC4P4	22,00	37,00	3,90/12,30	
TC4L	22,00	37,00	8,00/9,00	
TCL	22,00	37,00	8,00/10,00	
TC4P	22,00	37,20	3,20/8,50	
TC4P	22,00	38,00	4,00/10,00	
TCJ	22,00	38,00	7,00	
HTCR	22,00	38,00	7,00	
HTCR	22,00	38,00	8,00	
HTCR	22,00	38,00	8,00	
SBR	22,00	38,00	8,00	SSSGD
SCT	22,00	38,00	8,00	SS
SCY	22,00	38,00	8,00	SS
TB	22,00	38,00	8,00	GD
TB2	22,00	38,00	10,00	GD
SCY	22,00	38,20	8,00	
SCY	22,00	39,30	10,00	
SCT	22,00	39,30	12,50	
TC4P	22,00	40,00	4,00/8,50	
TBY	22,00	40,00	6,50	SSNDRD
TCJ	22,00	40,00	7,00	SS
HSB2R	22,00	40,00	7,00	ND
DC	22,00	40,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCJ	22,00	40,00	8,00	SS
HTCWR	22,00	40,00	8,00	
HTCWR	22,00	40,00	8,00	
TBR	22,00	40,00	8,00	ND
TCLW	22,00	40,00	8,00/11,50	SS
DC	22,00	40,00	8,50	SS
DC	22,00	40,00	10,00	
TC4	22,00	40,00	10,00	
TCLW	22,00	40,00	10,00/11,50	SSLF
HTCYR	22,00	40,00	12,00/16,00	
TC4P	22,00	41,00	6,00	
TB2	22,00	41,25	7,00	GD
TB2	22,00	41,50	7,00	GD
TC4P	22,00	42,00	7,00	
TB2	22,00	42,00	7,00	PO
TC6Y	22,00	42,00	7,00/10,00	
SB2	22,00	42,00	10,00	GD
TB2	22,00	42,00	10,00	GD
TB4	22,00	42,00	10,00	GD
TC42	22,00	42,00	11,00	
TC4	22,00	42,00	11,00	
TC42Y	22,00	42,00	11,00/12,00	SS
TC4P	22,00	45,00	5,00	
TC4P	22,00	45,00	5,40/10,00	
TC4P	22,00	45,50	4,50/10,00	
DC4P	22,00	46,20	6,50/13,00	
TC4P	22,00	46,20	6,70/10,70	
TB4P	22,00	46,70	4,00/11,50	
TC4P	22,00	46,70	8,00	
TC4P	22,00	46,80	4,20/13,60	
DC4P2	22,00	47,00	6,50/12,00	SS
HTCWR	22,00	47,00	7,00	
TC40	22,00	47,00	8,00	
TC4P	22,00	48,00	6,00/11,00	
TC4P	22,00	48,00	7,00	
TC4P	22,00	48,00	7,00/10,50	
TC42Y	22,00	48,00	11,00/13,50	
TC42Y	22,00	48,00	11,00	
Y	22,00	60,00	35,50	
Y5	22,00	24,00/41,00	16,00	
SCST	22,00	34,50/38,00	3,00/7,50	
SCSY	22,00	34,50/38,00	3,00/7,50	
HTCSL	22,00	35,00/44,00	9,00/10,00	SS
TC5WY	22,00	36,00/48,00	9,00/14,50	SS
SCT	22,00	37,00/37,50	9,00	
SCY	22,00	37,00/37,50	9,00	</

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SA2Y	22,23	33,34	8,50	SSSGD
SB2	22,23	34,93	4,80	SSSGDRD
SB2	22,23	34,93	6,40	GD
SBR	22,23	34,93	6,40	P2
TB2	22,23	34,93	6,40	GD
TB2	22,23	34,93	6,40	P5
TC4L	22,23	34,93	7,00	
SB	22,23	34,93	7,90	P2
DC	22,23	34,93	7,90	SS
SA2	22,23	34,93	7,90	P0
SB2	22,23	34,93	7,90	P0
SBR	22,23	34,93	7,90	GD
TB	22,23	34,93	7,90	P0
TBK	22,23	34,93	7,90	GD
DC	22,23	34,93	9,50	SSS
DBR	22,23	34,93	9,50	SSND
TB	22,23	34,93	9,90	GD
VAT	22,23	34,93	7,90	SUS
SB2	22,23	38,07	6,35	PSHRD
SB2	22,23	38,07	6,40	PSRD
TCE	22,23	38,07	6,50	
TCE	22,23	38,07	6,50	
SA2	22,23	38,07	7,90	P2
SB2	22,23	38,10	6,40	SSSGD
TB2	22,23	38,10	6,40	ND
SB2	22,23	38,10	7,90	SSNDRD
DBR	22,23	38,10	7,90	SSND
SB2	22,23	38,10	7,90	SSND
SB2	22,23	38,10	7,90	NDRD
SBR	22,23	38,10	7,90	SSSGD
SBR	22,23	38,10	7,90	SSSGD
TB2I	22,23	38,10	7,90	GD
SB	22,23	40,00	4,70	ND
SB	22,23	40,00	4,70	ND
SB2	22,23	40,00	6,40	P2
SAVT	22,23	41,22	9,50	GD
SB2	22,23	41,25	6,35	PSHRD
TB2	22,23	41,28	6,40	P2RD
TB2	22,23	41,28	6,40	GD
SB2	22,23	41,28	7,90	P2
SBRV	22,23	42,82	14,40	GD
TB2	22,23	44,45	6,40	P2
TB2	22,23	44,45	7,90	SSPO
TB2	22,23	47,60	6,40	P0
SB2	22,23	47,63	6,40	PSRD
TB2I	22,23	47,63	9,50	GD
SB2	22,23	47,63	11,10	NDRD
TBY	22,23	50,80	6,40	SSNDRD
SB2	22,23	50,80	6,40	P2
TB2	22,23	50,80	11,10	GD
TC40	22,23	51,94	8,00	SS
SA2	22,23	52,07	9,50	SSSGD
SC5S	22,23	40,00/44,00	13,00/16,00	
SA2	22,30	31,72	4,80	SSSGD
TCL	22,30	32,20	5,30/6,70	SS
DCY	22,30	34,87	11,90	SSS
SB2Y	22,30	34,93	4,80	SSSGDRD
SC2	22,40	35,00	6,00	SS
SCY	22,70	47,00	7,00/7,50	
HTAYR	22,80	40,00	6,00/8,50	ND
HTBYR	22,80	40,00	7,70	ND
SCT	22,86	40,13	7,90	SS
SCY	22,86	40,13	7,90	SS
VP	23,00	27,00	2,70	
SCY	23,00	30,00	4,00/6,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TBR	23,00	32,00	5,00	GD
SCT	23,00	32,70	6,00/8,00	
SCY	23,00	32,70	6,00/8,00	
SC4	23,00	34,00	6,50	
HTCL	23,00	34,00	8,00	
SCT	23,00	34,50	6,50	
SCY	23,00	34,50	6,50	
SC4	23,00	35,00	6,50	GR
HTCR	23,00	35,00	7,00	SS
HTBR	23,00	35,00	8,00	ND
TB	23,00	35,00	8,00	GD
TBC	23,00	35,00	8,00	ND
HTA2R	23,00	35,00	9,00	SSND
TC3	23,00	35,00	10,00	
HSCWR	23,00	36,00	6,00	
TCWJ	23,00	36,00	13,00	
TCY	23,00	36,00	13,00	
SC2	23,00	37,00	6,00	SS
HTCR	23,00	37,00	7,00	
SC4	23,00	38,00	6,50	
TCJ	23,00	38,00	7,00	SS
HTCL	23,00	40,00	7,00	
HTCYR	23,00	40,00	12,00/16,00	
SCT	23,00	41,00	8,00	SS
SCY	23,00	41,00	8,00	SS
HTCI	23,00	43,00	8,00	
TCY	23,00	47,00	8,00	
SC5T	23,00	34,40/38,10	5,00/8,20	
SC5Y	23,00	34,40/38,10	5,00/8,20	
SC5T	23,00	34,50/38,00	5,00/8,00	
SC5Y	23,00	34,50/38,00	5,00/8,00	
SC5T	23,00	34,50/40,50	3,50/7,50	
SC5Y	23,00	34,50/40,50	3,50/7,50	
TC4S	23,00	35,00/41,00	12,00/16,00	
SCY	23,02	29,76	3,50/5,80	
TB2	23,02	38,07	9,90	P0
SC5T	23,02	34,50/38,10	5,00/8,20	
SCY	23,02	34,50/38,10	5,00/8,20	
SB	23,11	34,93	7,90	GD
SCAP	23,30	37,50	6,00	
SCY	23,36	29,75	4,00/6,00	
SY	23,42	29,82	1,90/4,60	
UPT	23,50	34,00	6,00	
UPY	23,50	34,00	6,00	
TC6P	23,50	36,50	7,00/8,20	
SCT	23,50	38,20	8,50	SS
SCY	23,50	38,20	8,50	SS
S	23,70	28,50	7,00	
TB	23,81	34,93	6,40	P5RD
TB	23,81	34,93	6,40	P5RD
TB2	23,81	38,07	6,40	P2
TB2	23,81	38,10	6,40	GD
TB2	23,81	41,25	6,40	P0
SA2Y	23,81	41,28	7,90	SSSND
SB2	23,81	44,50	6,40	P2
SB2	23,81	46,43	6,40	ND
SA2	23,81	46,51	11,10	P0
TB2	23,81	46,99	7,90	P5
DB2	23,81	50,80	12,70	GD
SB2	23,82	38,10	6,40	SSP1
SB2	23,83	41,25	6,35	PSH
BU	24,00	29,00	10,00	GD
BU	24,00	29,00	10,00	GD
TB2	24,00	30,00	5,00	ND
BE	24,00	30,00	13,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB	24,00	32,00	4,00	GD
SB	24,00	32,00	7,00	GD
Y	24,00	33,00	3,30/5,00	
Y	24,00	33,00	3,30/5,00	
TC4Y	24,00	33,00	5,00/5,50	GR
TC4W	24,00	33,00	7,00	
SCT	24,00	34,00	7,00	
SCY	24,00	34,00	7,00	
SB2	24,00	34,50	7,00	ND
BARD	24,00	35,00	6,00	
HSC4I	24,00	35,00	6,00	
HSCR	24,00	35,00	6,00	
SB	24,00	35,00	7,00	ND
SCY	24,00	35,00	8,50	
TB	24,00	35,00	8,50	ND
TC4	24,00	35,00	10,50	
SCAVT	24,00	35,00	12,00	
SCY	24,00	35,00	12,00	
HTCR	24,00	36,00	5,50	
TB	24,00	36,00	6,00	GD
SC4Y	24,00	36,00	6,50	
TC4L	24,00	36,00	7,00/7,60	
SCT	24,00	36,00	7,00	
SCY	24,00	36,00	7,00	
SCT	24,00	36,00	17,70	
SCY	24,00	36,00	17,70	
SCT	24,00	36,50	8,50	
SCY	24,00	36,50	8,50	
HSCR	24,00	37,00	5,00	
SCT	24,00	37,00	8,50	
SCY	24,00	37,00	8,50	
SCY	24,00	37,00	8,50	
TBR	24,00	38,00	6,00	ND
SC4Y	24,00	38,00	7,00	
SCY	24,00	38,00	8,50	
TCE	24,00	38,07	6,35	GR
SCT	24,00	38,20	8,50	SS
SCY	24,00	38,20	8,50	SS
TCY	24,00	38,20	9,00/10,00	
SCAVT	24,00	38,20	12,50	
SCY	24,00	38,20	12,50	
SCT	24,00	39,00	8,00	SS
SCY	24,00	39,00	8,00	SS
VY	24,00	40,00	1,50/3,50	
SCY	24,00	40,00	7,00	SS
HTCR	24,00	40,00	7,50	
HTCR	24,00	40,00	8,00	
HTCL	24,00	40,00	8,00	
SCSF	24,00	40,00	8,00/10,00	
SCY	24,00	40,00	8,00	SS
TB2	24,00	40,00	8,00	GD
SCY	24,00	40,00	8,50	
SCT	24,00	41,00	8,50	SS
SCWY	24,00	41,00	8,50	SS
SCY	24,00	41,00	8,50	SS
TB	24,00	41,20	7,00	GD
PY	24,00	41,50	4,00/7,00	
PY	24,00	41,50	4,00/9,00	
SCT	24,00	42,00	8,50	SS
SCY	24,00	42,00	8,50	SS
SCY	24,00	42,00	8,50	SS
TBR	24,00	43,00	8,50	GD
SCY	24,00	43,00	8,50	
TBRK	24,00	43,00	8,60/9,50	GD
HTC42I	24,00	45,00	9,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCY	24,00	45,00	12,50	
TC4Y	24,00	46,00	10,00/11,00	GR
SCY	24,00	47,00	5,70/7,40	
SCX	24,00	47,00	6,00/9,00	
SCY	24,00	47,00	7,05/8,05	
DCY	24,00	52,00	20,00	
TB2	24,00	62,00	4,80	SSP2RD
Y5	24,00	26,00/40,00	16,00	
Y5	24,00	26,00/43,00	16,00	
Y5	24,00	26,00/43,00	16,00	
HSCSWR	24,00	35,50/39,00	8,10/10,60	
SCT	24,00	36,00/36,50	8,00	SS
SCY	24,00	36,00/36,50	8,00	SS
MG5	24,00	53,00/55,00	9,00/10,50	
SC4	24,10	35,40	6,50	
SB	24,21	34,44	7,00	P0
HTBCWR	24,50	41,00	6,00	ND
SA2	24,59	38,07	7,90	GD
SBR	24,59	44,45	7,90	SSSND
SBRY	24,60	31,75	3,20/4,80	ND
SCY	24,60	34,93	7,60	
SB2	24,60	41,25	6,40	SSP2
SB2	24,60	41,25	6,40	SSP2
SB2	24,60	44,45	7,90	GD
TBY	24,60	44,45	11,10	PORD
TB2	24,60	47,00	7,90	P2
SB2	24,60	47,00	9,50	ND
TC40	24,60	61,98	9,50	SS
TB	24,61	35,71	6,40	GD
SB2	24,61	38,10	6,40	NDRD
SB	24,61	38,10	7,90	SSSGD
SBA	24,61	38,10	7,90	SSSGD
SB2	24,61	38,18	6,40	P0
TB2	24,61	61,98	6,40	P2
TCJ	24,80	38,00	7,00	SS
SB2	24,99	36,98	7,00	P2
SB2	24,99	38,05	6,40	SSSND
DC	24,99	38,07	6,40	
TB2	24,99	38,07	6,40	P0
TB2	24,99	38,10	6,40	P2
TCE	24,99	38,10	6,40	
SB2	24,99	46,99	6,40	P2
BU	25,00	30,00	10,00	GD
TB	25,00	32,00	7,00	GD
LPH	25,00	33,00	4,50/6,00	
TB	25,00	33,00	5,00	GD
DCY	25,00	33,50	10,50/14,80	SS
DCY	25,00	33,50	10,50/14,80	SS
TB	25,00	34,00	5,00	GD



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCR	25,00	35,00	7,00	GR
SCJ	25,00	35,00	7,00	
HSCWI	25,00	35,00	7,00	SS
OSC	25,00	35,00	7,00	SS
SB2I	25,00	35,00	7,00	SSND
TB	25,00	35,00	7,00	SSGD
DB	25,00	35,00	7,00	GD
DC	25,00	35,00	7,00	
SB2	25,00	35,00	7,00	ND
SCXS	25,00	35,00	7,00	
TB2	25,00	35,00	7,00	ND
TC42	25,00	35,00	7,00	
TCWJ	25,00	35,00	7,00	
DBC	25,00	35,00	7,80/10,80	SSND
TB	25,00	35,00	8,00	GD
DC	25,00	35,00	8,00	SS
DCY	25,00	35,00	8,00/12,00	SSS
TC4Y	25,00	35,00	9,00/10,00	
DC	25,00	35,00	10,00	
TB	25,00	35,00	10,00	GD
TC4	25,00	35,50	6,00/6,50	
TC4	25,00	36,00	5,00	
HTCL	25,00	36,00	6,00	
DCY	25,00	36,00	6,50/10,50	SS
SB2	25,00	36,00	7,30	SSGD
TBCW	25,00	36,00	7,30	SSND
SL13	25,00	36,40	10,00/12,40	GDGR
SCAVT	25,00	36,50	12,50	GR
SCT	25,00	36,50	12,50	GR
SCY	25,00	36,50	12,50	GR
TC4P	25,00	37,00	2,00/7,00	
SBJ	25,00	37,00	4,00	GD
SBJ	25,00	37,00	5,20	ND
TCJ	25,00	37,00	6,00	
TBRJ	25,00	37,00	7,00	SS
HTCR	25,00	37,00	7,00	
HSC	25,00	37,00	7,00	SS
SCW	25,00	37,00	7,00	SS
TBCW	25,00	37,00	7,00	SSND
DC	25,00	37,00	7,00	
HSBL	25,00	37,00	7,00	GD
SCT	25,00	37,00	7,00	GR
SCY	25,00	37,00	7,00	GR
TB	25,00	37,00	7,00	GD
HTCR	25,00	37,00	8,00	
DC4Y	25,00	37,00	10,00	SS
HTCR	25,00	37,50	6,00	SS
SCT	25,00	37,60	6,50	
SCY	25,00	37,60	6,50	
HTCR	25,00	38,00	6,00	
SC2	25,00	38,00	6,00	SS
HSCL	25,00	38,00	7,00	
HTCR	25,00	38,00	7,00	
SC4	25,00	38,00	7,00	
SCF	25,00	38,00	7,00	SS
TB2	25,00	38,00	7,00	GD
TB2	25,00	38,00	7,00	PO
TC4L	25,00	38,00	7,00/8,00	
TCJ	25,00	38,00	7,00	SS
TC4L	25,00	38,00	7,50	
DC	25,00	38,00	8,00	SS
SA2	25,00	38,00	8,00	GD
SCT	25,00	38,00	8,50	SS
SCY	25,00	38,00	8,50	SS
TB2	25,00	38,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DC4Y	25,00	38,00	10,00/15,00	SS
VAT	25,00	38,02	5,70	
VAT	25,00	38,02	6,35	PSH
SCWT	25,00	38,20	7,20	
SCWY	25,00	38,20	7,20	
SCW	25,00	39,00	6,50	
HTCR	25,00	39,50	8,00	
SCWT	25,00	39,50	10,50/13,00	
SCWY	25,00	39,50	10,50	
SCY	25,00	40,00	3,00	
DC	25,00	40,00	5,50	
TBRJ	25,00	40,00	6,00	ND
HTCL	25,00	40,00	6,00	
SCF	25,00	40,00	6,00	SS
TBRJ	25,00	40,00	7,00	GD
SB2	25,00	40,00	7,00	P5
SCESF	25,00	40,00	7,00/10,00	
TB2	25,00	40,00	7,00	GD
TB2	25,00	40,00	7,00	PO
TBS	25,00	40,00	7,00	GD
TC42	25,00	40,00	7,00/8,50	
TCJ	25,00	40,00	7,00	
TCW	25,00	40,00	7,00	
HTCI	25,00	40,00	7,50	
TCLY	25,00	40,00	7,50/9,00	
HTCR	25,00	40,00	8,00	
HTCR	25,00	40,00	8,00	
HTCWR	25,00	40,00	8,00/8,50	
DC	25,00	40,00	8,00	
HDCAJL	25,00	40,00	8,00	GD
HSCYJL	25,00	40,00	8,00	
TB2	25,00	40,00	8,00	GD
DC	25,00	40,00	9,00	
TC42	25,00	40,00	9,00/10,00	
DC	25,00	40,00	10,00	
SA2	25,00	40,00	10,00	GD
SB2	25,00	40,00	10,00	GD
DC	25,00	40,00	12,00	
SY	25,00	40,50	6,20	
SCY	25,00	41,00	8,50	
TB2	25,00	41,25	7,00	GD
TCE	25,00	41,25	7,00	
TB2	25,00	41,50	7,00	GD
TA2	25,00	41,50	7,00	GD
TC4P	25,00	42,00	4,00/10,00	
DCY	25,00	42,00	5,50/9,00	SS
HTCL	25,00	42,00	6,00	SS
TC4	25,00	42,00	6,50	GR
VCHP	25,00	42,00	7,00	
HSCR	25,00	42,00	8,00	
SB2	25,00	42,00	8,00	GD
SCT	25,00	42,00	9,00	SS
SCY	25,00	42,00	9,00	SS
SCAJ	25,00	42,00	9,50	SSS
SCJ	25,00	42,00	9,50	SSS
SA2	25,00	42,00	10,00	ND
DCY	25,00	42,50	5,50/9,00	SS
SCT	25,00	42,50	10,00/12,50	
SCY	25,00	42,50	10,00/12,50	
TB2	25,00	43,00	8,00	GD
SCWY	25,00	43,00	9,00	
TC4P	25,00	43,50	3,00/9,20	
HTCL	25,00	44,00	6,50	
TCJ	25,00	44,00	8,00	
SCT	25,00	44,00	8,50	SS

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCY	25,00	44,00	8,50	SS
SCY	25,00	44,00	9,00	SS
SCYJ	25,00	45,00	5,00	SSS
TCJ	25,00	45,00	7,00	SS
SCJ	25,00	45,00	7,00	SSS
HTBL	25,00	45,00	8,00	GD
HTCWR	25,00	45,00	8,00	
SCT	25,00	45,00	8,00	
SCY	25,00	45,00	8,00	
DC	25,00	45,00	10,00	SS
SB2	25,00	45,00	10,00	GD
TB2	25,00	45,00	10,00	GD
TBP	25,00	45,00	10,00/10,50	GD
TBP	25,00	45,00	10,00	GD
Y	25,00	45,00	12,00	
VP6Y	25,00	45,00	13,00	
SBJ	25,00	47,00	6,00	SSSGD
SCJ	25,00	47,00	6,00	SSS
SBC	25,00	47,00	6,00	SSSND
TB2	25,00	47,00	6,00	GD
TCY	25,00	47,00	6,00/7,00	
HTCWR	25,00	47,00	7,00	
SCLF	25,00	47,00	7,00	LF
TB2	25,00	47,00	7,00	ND
TCW	25,00	47,00	7,00	
HTB42I	25,00	47,00	8,00	SSP2GR
DC	25,00	47,00	8,00	
TB42	25,00	47,00	8,00	P2
TC42	25,00	47,00	8,00	
TCY	25,00	47,00	8,00/11,50	SS
TC42	25,00	47,00	9,50	GR
TC42	25,00	47,00	9,50	
HTCWR	25,00	47,00	10,00	
DC	25,00	47,00	10,00	
SL13	25,00	47,00	10,00/12,40	GDGR
SB2	25,00	48,00	8,00	PSRD
TCJ	25,00	48,00	8,00	SS
SCESF	25,00	48,00	10,00	
DCWY	25,00	48,00	15,00/22,00	SSGR
TCLW	25,00	49,00	10,00/15,00	SS
TC4P	25,00	50,00	7,00/11,00	
TC4	25,00	50,00	15,00	
SL16	25,00	50,20	11,00	GDGR
TCLW	25,00	50,55	10,00/12,00	SS
TB4P	25,00	51,00	4,00/11,70	
SL	25,00	51,00	9,00	MD
DC4P	25,00	52,00	6,00/10,50	SSND
TB2	25,00	52,00	7,90	P2RD
TCY	25,00	52,00	8,00	SS
TCY	25,00	52,00	8,00	SS
DC	25,00	52,00	8,00	SS
DC	25,00	52,00	9,00	
TC42	25,00	52,00	10,00	GR
TCL	25,00	52,00	10,00/14,00	
SB2	25,00	52,00	12,00	GD
TC6	25,00	52,00	12,00	
TB2	25,00	52,02	6,35	POHGR
TCLW	25,00	53,50	10,00/14,00	
SB2	25,00	55,50	6,50	SSP2GR
TCE	25,00	55,50	6,50	SSGR
TCE	25,00	55,50	6,50	SS
TC42Y	25,00	57,00	11,00/13,00	
TCE	25,00	57,15	8,00	SSGR
SL16	25,00	60,20	11,00	GDGR
HTCYL	25,00	62,00	6,00/8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	25,00	64,00	13,00	GD
TC42	25,00	72,00	7,00	
TBC42	25,00	80,00	10,00	NDGR
TB42	25,00	80,00	10,00	P2
SL3	25,00	30,00/42,00	9,00/12,00	GD
SL	25,00	30,00/46,00	9,00/15,00	GD
SL3	25,00	30,00/47,00	9,00/12,00	GD
SL3	25,00	31,00/47,00	14,50/18,00	GD
SB5T	25,00	33,00/37,50	6,70/8,00	ND
SB5Y	25,00	33,00/37,50	6,70/8,00	ND
SCT	25,00	37,50/37,90	7,00	
SCY	25,00	37,50/37,90	7,00	
SC5T	25,00	37,50/41,50	4,50/7,50	
SC5Y	25,00	37,50/41,50	4,50/7,50	
TCSWY	25,00	38,00/49,50	10,00/14,20	SS
SCT	25,00	38,50/39,00	8,50	
SCY	25,00	38,50/39,00	8,50	
SC5T	25,00	38,50/44,50	5,50/12,50	
SC5Y	25,00	38,50/44,50	5,50/12,50	
DCAJ	25,00	40,00/42,00	10,00	ND
SCJ	25,00	40,00/42,00	10,00	
TCSWY	25,00	40,00/49,50	10,00/15,00	SS
TCSY	25,00	42,00/59,00	10,00/15,50	SSGR
SCT	25,00	43,00/43,50	9,00	SS
SCY	25,00	43,00/43,50	9,00	SS
TCSAY	25,00	47,00/55,00	8,00/16,00	SSP2GR
TCSAY	25,00	47,00/55,00	8,00/16,02	SSP2GR
TCLWY	25,00	47,00/55,00	8,00/12,00	SS
TASY	25,00	47,00/58,00	9,00/14,00	
TCSY	25,00	47,00/58,00	9,00/14,00	
TCSWY	25,00	47,00/64,00	7,00/10,50	SS
TCWY	25,00	47,00/66,00	9,00/15,00	
HTCSR	25,00	52,00/55,00	10,00	
TCS	25,00	52,00/60,00	10,00/14,00	
TCWY	25,00	55,00/68,00	8,00/11,00	SS
TCWY	25,00	55,00/68,00	8,00/11,00	SS
DCY	25,00	62,00/63,50	6,00/10,00	SS
TA2	25,02	50,80	10,30	ND
TB2	25,08	38,10	6,40	GD
SCY	25,13	51,20	2,70/7,90	SS
SBR	25,35	31,75	3,20	P2
SBR	25,35	31,75	3,20	P2
VAT2	25,35	43,00	8,00	ND
TCEY	25,37	42,00	8	



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	25,40	38,07	6,40	GD
SB2I	25,40	38,07	6,40	P5
TB	25,40	38,07	6,40	ND
TB2	25,40	38,07	6,40	P2
TA3Y	25,40	38,07	6,50	P5
TA3Y	25,40	38,07	6,50	P5
TB2	25,40	38,07	7,90	GD
TBAWU	25,40	38,07	14,10	GD
HTCI	25,40	38,10	4,80	
TCJ	25,40	38,10	4,80	
SB2	25,40	38,10	6,40	PORD
TBY	25,40	38,10	6,40	PO
SBR	25,40	38,10	6,40	SSSGD
SB2	25,40	38,10	6,40	PO
TB2	25,40	38,10	6,40	PO
TB2	25,40	38,10	6,40	GD
SB2Y	25,40	38,10	6,50	SSSGD
TC4P	25,40	38,10	7,00/11,00	
TBY	25,40	38,10	7,00	P2
TBY	25,40	38,10	7,00	P2
TBA	25,40	38,10	7,10/7,80	GD
SB2	25,40	38,10	7,90	ND
TB2	25,40	38,10	7,90	GD
TBA	25,40	38,10	8,00/9,80	GD
TB	25,40	38,10	8,30	GD
DC	25,40	38,10	9,90	
SB	25,40	38,10	9,90	GD
TA2	25,40	38,10	9,90	GD
SAFE	25,40	38,10	11,10	GD
TBA	25,40	38,10	12,40/14,10	GD
VAT	25,40	38,10	7,10/7,90	P5
TB2	25,40	39,65	6,40	GD
SBY	25,40	39,69	7,90	GD
SCT	25,40	39,70	7,90	
SCY	25,40	39,70	7,90	
TB2	25,40	40,00	6,40	P2
DC	25,40	41,10	9,00	
SA2	25,40	41,16	9,50	GD
SB2	25,40	41,25	6,35	PO
TBY	25,40	41,28	6,40	PO
SCWT	25,40	41,28	7,50	
SCWY	25,40	41,28	7,50	
SC4	25,40	42,06	6,40	
TB2	25,40	42,82	6,40	SSSND
TB	25,40	42,82	7,90	GD
TBR	25,40	42,86	7,90	ND
SB	25,40	44,45	4,80	GD
TCY	25,40	44,45	6,10/9,90	
TB2	25,40	44,45	6,40	PO
TB2	25,40	44,45	6,40	GD
TB2	25,40	44,45	7,90	PO
SA2	25,40	44,45	8,30	GD
SB2	25,40	44,45	9,50	PO
TB2I	25,40	44,45	9,50	GD
TB2	25,40	44,45	11,11	ND
SB2	25,40	44,50	6,40	P2
SB2	25,40	44,50	6,40	SSPOHRD
SB2	25,40	44,50	6,40	SSPOHRD
TB2	25,40	44,50	6,40	P2
SB2	25,40	44,50	7,90	ND
SB2	25,40	44,50	9,50	GD
SA2	25,40	44,50	11,10	SS
SA2J	25,40	44,50	12,70	ND
OVY	25,40	45,00	4,00/7,50	ND
SB2	25,40	46,38	9,50	PO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	25,40	46,43	6,40	GD
SA2	25,40	46,43	9,50	GD
SB2	25,40	47,02	6,40	P2
TB2	25,40	47,60	11,10	GD
TB2	25,40	50,29	7,90	P2
TB2	25,40	50,29	9,50	P2
TB2	25,40	50,37	6,40	GD
TB2	25,40	50,80	6,40	GD
TB2	25,40	50,80	7,90	PSRD
TBR	25,40	50,80	9,50	GD
TCY	25,40	50,80	12,70	
TB2	25,40	51,82	6,40	GD
TB2	25,40	51,99	7,90	GD
TB2	25,40	52,37	6,40	P2
SA2	25,40	52,37	9,50	P2
SA2T	25,40	53,98	9,50	PO
TB2	25,40	62,00	9,50	GD
TB2	25,40	62,00	9,50	P2
TB2I	25,40	63,50	9,50	GD
SL	25,40	29,30/41,50	14,70	GDGR
OVY	25,40	35,08/48,93	10,10	
SCST	25,40	37,50/41,28	3,20/7,50	
SCSY	25,40	37,50/41,28	3,20/7,50	
TB5Y	25,40	38,20/63,50	6,40/8,00	ND
UPT	25,50	36,00	6,00	
UPT	25,50	36,00	6,00	
HTCR	25,50	37,50	5,60	
HTCR	25,50	37,50	6,00	
SCT	25,50	38,00	8,50	SS
SCY	25,50	38,00	8,50	SS
SCT	25,50	41,30	8,00	SS
SCT	25,50	38,50/38,90	8,50	SS
SCY	25,50	38,50/38,90	8,50	SS
SCY	25,50	41,30/41,65	8,00	SS
SCT	25,50	42,50/43,00	8,00	SS
SCY	25,50	42,50/43,00	8,00	SS
SB2	25,80	38,07	6,40	PO
SB	26,00	32,00	5,00	SSGD
TCY	26,00	34,00	4,50/7,00	
SCW	26,00	35,00	5,00	
TC4WY	26,00	35,00	6,00/8,00	
GOA	26,00	35,00	9,40	
TC4	26,00	35,50	6,00	
TB4	26,00	36,00	10,50	GD
TB	26,00	37,00	6,00	GD
TCY	26,00	37,00	7,00/8,00	
HSBR	26,00	37,00	7,00	GD
TB	26,00	37,00	7,00	GD
TCWY	26,00	37,00	7,00/8,00	
TCY	26,00	37,00	7,00/8,00	
DC4Y	26,00	37,00	10,50	SS
DC4	26,00	37,00	10,50	SSGR1
DC4	26,00	37,00	10,50	SS
TB4	26,00	37,00	10,50	GD
TC4	26,00	37,00	10,50	
TC4L	26,00	37,00	10,50/12,00	
SCJ	26,00	37,31	5,00	SS
HTCR	26,00	37,50	6,00	GR
PY	26,00	38,00	4,50	
SB	26,00	38,00	6,00	ND
SC4	26,00	38,00	6,50	
SCT	26,00	38,00	8,50	GR
SCY	26,00	38,00	8,50	GR
TC4Y	26,00	40,00	6,00/7,00	GR
HTCR	26,00	40,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCY	26,00	40,00	8,00	
TC4	26,00	40,00	8,00	
SBRY	26,00	40,00	10,00	GD
HTBCWR	26,00	41,00	6,00	ND
SCT	26,00	41,00	8,50	
SCY	26,00	41,00	8,50	
TC4P	26,00	42,00	4,00/10,00	
HTCL	26,00	42,00	7,00	
HTCR	26,00	42,00	8,00	NDGR
HTCR	26,00	42,00	8,00	
HTCWR	26,00	42,00	8,00	SS
SB2	26,00	42,00	8,00	ND
SCT	26,00	42,00	8,00	
SCY	26,00	42,00	8,00	
HTCR	26,00	42,00	10,00	
TA2	26,00	42,00	10,00	GD
TCWY	26,00	42,00	16,50	
TB	26,00	43,00	6,00	GD
SCY	26,00	43,00	8,50	
SCESF	26,00	43,00	9,00/10,00	
HTCR	26,00	43,00	10,00	
OVY	26,00	43,00	10,00/14,50	
SCY	26,00	44,00	8,00	
HTCL	26,00	45,00	6,00	
SCY	26,00	45,00	8,50	
SB	26,00	45,00	10,00	GD
TCYI	26,00	47,00	7,00/9,00	
TCY	26,00	47,00	7,30	
DC	26,00	47,00	8,00	
SCY	26,00	47,00	8,50	SS
DCJ	26,00	47,00	10,00	SSS
HTCR	26,00	48,00	7,00	GR
SCY	26,00	48,00	9,50	
SCESF	26,00	48,00	10,00/11,00	
SCY	26,00	50,00	8,50	
TCY	26,00	52,00	7,00/8,00	
TCYI	26,00	52,00	7,00/9,00	
DC	26,00	52,00	8,00	
HTCI	26,00	38,00/46,00	7,75/9,50	ND
SCSY	26,00	39,20/48,00	3,20/10,00	
SCT	26,00	41,00/41,50	8,50	SS
SCY	26,00	41,00/41,50	8,50	SS
MG5	26,00	60,00/64,00	8,50/11,50	
TB2	26,19	40,00	7,90	GD
TB2	26,20	40,00	7,90	PO
TB2	26,20	40,00	7,90	P2
SCY	26,50	43,00	8,50	
SCT	26,50	44,00/44,30	8,00	
SCY	26,50	44,00/44,30	8,00	
TSY	26,67	63,50	8,50	SS
TSY	26,67	63,50	8,50	SS
TSY	26,67	63,50	8,50	SS
TCY	26,97	38,10	5,60/7,40	
SBR	26,98	41,28	7,90	ND
SB	26,98	42,86	8,70	ND
TCY	26,99	34,82	3,50/6,20	SS
TBR	26,99	34,82	4,80	SSP2
TBY	26,99	34,93	5,00	ND
SCY	26,99	36,90	3,90/7,10	
SB2	26,99	38,07	6,35	PSHRD
SB	26,99	38,07	6,40	P2
SBC	26,99	38,10	5,60	ND
TB2	26,99	41,28	6,40	P2
SBY	26,99	41,28	7,90	ND
SBYT	26,99	41,28	7,90	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SA2	26,99	41,28	7,90	PO
SB	26,99	41,28	9,50	GD
TBR	26,99	42,82	7,90	ND
TCW	26,99	42,86	7,90	
TB2	26,99	44,45	6,40	P2
TB2	26,99	47,60	6,40	PO
SB2X	26,99	47,63	6,40	PSRD
TB2I	26,99	47,63	9,50	GD
OU	26,99	48,10	9,78	ND
TB2	26,99	50,29	9,50	P2
SA2	26,99	50,37	7,90	GD
UP	27,00	35,00	5,00	
DC	27,00	36,00	10,00	
HTCWR	27,00	37,00	7,00	SS
SB	27,00	37,00	7,00	GD
TC4L	27,00	37,00	7,50/9,50	
DC4	27,00	37,00	10,50	SS
SC4	27,00	38,00	5,50	
HTCL	27,00	38,00	6,00	
SBC4P	27,00	38,00	6,50	ND
TC4Y	27,00	39,00	10,50	GR1
DC4	27,00	39,00	10,50	SS
TB4	27,00	39,00	10,50	GD
TC4	27,00	39,00	10,50	
TCL	27,00	39,00	11,00/13,00	
HTCR	27,00	40,00	6,00	
TC6	27,00	40,00	6,00	
HTCL	27,00	40,00	7,00	
HTCL	27,00	40,00	8,00	
HTCR	27,00	40,00	8,00	
DC4	27,00	40,00	10,50	SS
TC4	27,00	40,00	10,50	
SCY	27,00	41,00	8,50	
HTCL	27,00	42,00	7,00	
SCT	27,00	42,00	8,50	SS
SCY	27,00	42,00	8,50	SS
SCY	27,00	42,00	8,50	
HTCI	27,00	42,00	10,00	
HTCR	27,00	43,00	7,00	
TBS	27,00	43,00	8,00	ND
TCW	27,00	43,00	8,00	SS
SCY	27,00	43,00	8,50	
HTCL	27,00	43,00	9,00	
HTCR	27,00	43,00	9,00	
TB	27,00	43,00	9,00	GD
SCY	27,00	44,00	8,50	
HTCL	27,00	45,00	9,00	
HTCR	27,00	45,00	9,00	
SCY	27,00	46,00	8,50	
BA	27,00	47,00	6,00	
HTCWR	27,0			



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCY	27,70	38,00	8,50	
SCY	27,70	40,00	9,00	
SC4	27,75	37,30	6,50	
HTCYJL	27,80	55,00	10,00	
SBR	27,94	39,93	7,80	ND
TB	28,00	34,00	7,00	SSND
SBY	28,00	35,20	5,00/7,50	GD
TB	28,00	36,00	6,00	GD
SB	28,00	37,00	4,00	ND
VP	28,00	37,00	4,00	
TBC	28,00	37,00	5,50/7,00	SSND
TB	28,00	37,00	6,00	GD
HTCL	28,00	38,00	6,00	
TCW	28,00	38,00	6,00	
TC4	28,00	38,00	6,20	
SC4	28,00	38,00	7,00	
HTCW	28,00	38,00	7,00	
HSCL	28,00	38,00	7,00	
SB	28,00	38,00	7,00	GD
SCT	28,00	38,00	7,00	
SCY	28,00	38,00	7,00	
SCY	28,00	38,00	7,00	
TC4L	28,00	38,00	7,00/8,00	
TCJ	28,00	38,00	7,00	
TA2	28,00	38,00	8,00	P9
SCT	28,00	38,00	9,00	
TC4Y	28,00	38,00	9,00/11,00	
HTC4YL	28,00	38,00	10,00/15,00	
HSCL	28,00	38,00	10,00	
SB	28,00	38,00	10,00	GD
TBC4P	28,00	38,30	7,60	ND
VP	28,00	39,00	4,00	
SBCT	28,00	39,00	15,00	ND
SBCY	28,00	39,00	15,00	
SB	28,00	40,00	7,00	ND
HSC	28,00	40,00	7,00	
SBR	28,00	40,00	7,00	GD
SCW	28,00	40,00	7,00	
HSBRR	28,00	40,00	7,50	GD
TCJ	28,00	40,00	8,00	SS
HTCR	28,00	40,00	8,00	
DC	28,00	40,00	8,00	
SCY	28,00	40,00	8,00	
TB	28,00	40,00	8,00	GD
TBR	28,00	40,00	8,00	GD
TCY	28,00	40,00	9,00/11,00	
TB4	28,00	40,00	10,50	GD
DC4	28,00	40,00	11,00	SS
SC4	28,00	41,00	6,50	
HTCL	28,00	41,00	7,00	
TB	28,00	41,00	8,00	GD
TB4	28,00	41,00	10,50	GD
TBR	28,00	41,30	7,00	GD
TB	28,00	41,50	7,00	GD
HTCW	28,00	42,00	5,00	SS
SCA	28,00	42,00	5,50/6,00	
SC2	28,00	42,00	6,00	SS
HTCW	28,00	42,00	7,00	
HTCW	28,00	42,00	7,00	
SA2	28,00	42,00	7,00	GD
TC42	28,00	42,00	7,00	
HTCL	28,00	42,00	8,00	
SC2J	28,00	42,00	9,50	SS
SCAJ	28,00	42,00	9,50	SS
SC4	28,00	42,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCAVT	28,00	42,00	12,50	GR
SCY	28,00	42,00	12,50	GR
Y	28,00	42,50	11,50	
SC2	28,00	43,00	7,00	SS
HTCR	28,00	43,00	8,00	
SB	28,00	43,00	10,00	GD
HSB2R	28,00	43,00	10,00	ND
TCW	28,00	44,00	6,00	
HTCR	28,00	44,00	7,00	
SCY	28,00	44,70	9,00	
HTCL	28,00	45,00	8,00	
HTCR	28,00	45,00	8,00	
TB2I	28,00	46,00	8,00	GD
SCY	28,00	46,00	8,50	SS
TCY	28,00	46,00	13,00/14,00	
TCS	28,00	47,00	4,20/5,00	
TC4L	28,00	47,00	6,00/7,00	
HSC	28,00	47,00	7,00	
SCJ	28,00	47,00	7,00	SS
HSB2R	28,00	47,00	8,00	ND
HTCR	28,00	47,00	8,00	
DC	28,00	47,00	8,00	
HSB2R	28,00	47,00	8,00	GD
HTB2L	28,00	47,00	8,00	GD
TA2	28,00	47,00	8,00	ND
TC6Y	28,00	47,00	8,00/12,00	
HSCL	28,00	47,00	8,50	
HTC42R	28,00	47,00	10,00	
HTC42R	28,00	47,00	10,00	
DB	28,00	47,00	10,00	SSGD
SB2	28,00	47,00	10,00	GD
TB2	28,00	47,50	10,00	P9
TA2	28,00	47,50	10,00	P9
HTCR	28,00	48,00	7,00	
TCY	28,00	48,00	9,00/10,00	
SB2	28,00	48,00	11,00	GD
TB2	28,00	48,00	11,00	GD
TBR	28,00	48,00	11,00	ND
HTBL	28,00	48,60	8,00	GD
TB	28,00	48,80	8,00	GD
SCJ	28,00	49,00	7,00	SS
TCJ	28,00	50,00	8,00	SS
TB2I	28,00	50,00	8,00	GD
HKAT	28,00	50,00	11,00/13,00	SSSND
TB2	28,00	52,00	7,00	GD
TBRJ	28,00	52,00	8,00	ND
TC4P	28,00	53,00	7,00/11,00	
Y7	28,00	53,00	9,60	ND
SA2	28,00	54,00	12,00	ND
TB2	28,00	55,00	8,00	ND
TC42Y	28,00	55,00	11,00/16,00	
HTCW	28,00	56,00	7,00	
DC	28,00	56,00	8,00	
HTC42W	28,00	56,00	10,00	
HTCI	28,00	56,00	10,00	
TC42Y	28,00	60,00	11,00/13,00	
PY	28,00	61,50	4,50/5,80	
DCY	28,00	62,00	8,00	
SL16	28,00	68,50	15,50/17,00	SSGDGR
HTCI	28,00	70,00	10,00	
HTCW	28,00	70,00	10,00	
HTC45L	28,00	38,00/41,00	6,00/7,50	
SCY	28,00	41,00/41,50	8,00	
TCSJ	28,00	48,00/52,00	7,00	
SCWP	28,50	37,50	5,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCW	28,50	41,25	6,00	
SC4Y	28,50	43,00	6,50	
TCY	28,55	45,16	10,30	
SAVT	28,55	50,77	9,50	GD
SAVT	28,55	50,77	9,50	GD
SAVTY	28,55	62,10	10,24	ND
VCHPT	28,56	42,00	5,50	
VCHP	28,56	42,00	5,50	
DB	28,57	44,45	9,50	SSSGD
VCHPJ	28,58	34,57	4,20	
SC4	28,58	34,93	4,80	SS
SC2	28,58	37,50	5,00	
HSBRT	28,58	37,70	7,00	ND
SBRY	28,58	37,70	7,00	ND
SB	28,58	38,07	4,80	P2
TC4Y	28,58	38,10	5,00/5,50	
TCW	28,58	38,10	6,00	
TBY	28,58	39,68	7,90/9,50	SSP1
SB	28,58	39,69	6,40	GD
SA2	28,58	39,70	9,50	PO
HSB2R	28,58	41,25	4,80	PO
TB2	28,58	41,25	6,40	PO
TA2	28,58	41,25	7,90	ND
SB2	28,58	41,28	4,80	ND
HSB2L	28,58	41,28	6,40	ND
SB	28,58	41,28	6,40	SSSGD
SB2	28,58	41,28	6,40	PO
SBA	28,58	41,28	6,40	SSSGD
TB2	28,58	41,28	6,40	GD
DBYJ	28,58	41,28	7,00/11,40	SSSGD
DCY	28,58	41,28	7,00/11,50	SSS
SB	28,58	41,28	7,90	SSND
SB	28,58	41,28	9,50	GD
TB21	28,58	41,30	6,40	P2
SCT	28,58	41,40	7,90	
SCY	28,58	41,40	7,90	
SB	28,58	42,20	7,90	GD
TBC4W	28,58	43,33	11,70	ND
TBC4W	28,58	43,33	11,70	ND
BU2	28,58	43,33	12,70	GD
SB	28,58	44,45	6,40	GD
TB2	28,58	44,50	6,40	P2
SB2	28,58	44,50	11,10	P2RD
TB	28,58	44,50	11,10	GD
TBCW	28,58	45,24	12,70	ND
TB	28,58	46,43	6,40	GD
TBCW4	28,58	46,58	11,70	ND
TBCW4	28,58	46,58	11,70	ND
BU2	28,58	46,61	12,70	GD
TCE	28,58	47,00	6,40	
SB2	28,58	47,00	11,10	ND
TB2	28,58	47,60	6,40	SSPSRD
SB2	28,58	47,60	6,40	P2
TB40	28,58	47,60	6,40	P2
TB2	28,58	47,60	11,10	PO
TB2	28,58	47,63	6,40	GD
TBA	28,58	47,63	7,90/8,70	P2
SB2	28,58	47,63	9,50	SSND
TBCW4	28,58	47,63	11,70	ND
TBCW4	28,58	47,63	11,70	ND
BU2	28,58	47,63	12,70	GD
TB2	28,58	50,37	6,40	P7
TBY	28,58	50,80	6,40	SSND
TB2	28,58	50,80	6,40	GD
SB2	28,58	50,80	9,50	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	28,58	50,80	9,50	GD
TB2	28,58	50,80	9,50	PO
TA2	28,58	50,80	10,30	ND
TB2	28,58	50,80	11,10	PO
TBCWI	28,58	52,00	7,90	NDLF
TB2	28,58	52,39	6,40	PO
SB2	28,58	52,39	9,50	ND
SB2	28,58	53,98	6,40	P2
SB2	28,58	53,98	7,90	GD
SA2Y	28,58	53,98	9,50/19,50	GD
TB2	28,58	53,98	11,10	POHGRRD
TC40	28,58	61,98	7,90	SS
TB2	28,58	62,00	9,50	P2RD
TB2I	28,58	63,50	9,50	GD
TB2	28,58	72,00	9,50	P5
TC40	28,58	72,01	8,00	SS
HTBSR	28,58	62,31/68,50	12,70	PO
VAT	28,60	37,55	6,40	P2
VAT	28,60	37,55	6,40	P2
VAT	28,60	37,55	6,40	P2
SB	28,60	40,00	5,00	ND
HTCR	28,60	40,00	8,00	
TA2	28,60	41,22	6,35	P2
HTB2R	28,60	43,00	6,50	GD
TB	28,60	43,00	6,50	GD
SA2	28,60	52,39	11,10	GD
TB2	28,60	52,39	11,10	PO
TB	29,00	36,00	7,00	GD
UPH	29,00	38,00	5,00	
TBC4	29,00	40,00	8,00	ND
TB	29,00	41,00	7,00	GD
HTCL	29,00	43,00	8,00	
DC	29,00	45,00	7,00	SS
HTCL	29,00	45,00	8,00	
TB2	29,00	45,00	8,00	GD
SB2	29,00	45,00	10,00	ND
OYV	29,00	46,25	4,70/4,90	
HTCR	29,00	47,00	10,00	
HTCL	29,00	50,00	9,00	
TA2	29,00	50,00	10,00	GD
TA2	29,00	52,00	10,00	GD
TBC16	29,00	62,00	13,00	NDGR
TC57Y	29,00	41,00/48,00	9,50/13,00	NDGR
TCS	29,00	44,04/48,00	6,40/7,90	SS
TCS	29,00	44,04/48,00	7,00/8,50	SS
TCS	29,00	44,04/48,00	10,00/11,50	SS
TCS	29,00	44,04/48,00	10,00/11,50	SS
HTBSY	29,00	48,00/58,00	17,00/23,50	PO
TC57Y	29,00	52,00/58,00	9,50/13,00	NDGR
TCS7	29,30			

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SBS	29,85	44,98	7,00	P2
SB2	29,85	46,43	9,50	GD
SCE	29,85	46,46	9,50	
SCE	29,85	46,46	9,50	
TCE	29,85	46,46	9,50	
TCEA	29,85	46,46	9,50	
HTCWYR	29,85	47,00	11,30	
HSBCWR	29,90	47,00	8,00/7,00	SSND
HTCWYR	29,90	47,00	11,30	
SB5	29,92	52,65/59,30	8,50	P0
HTBL	29,97	43,69	12,70	GD
SCY	30,00	37,00	3,50/6,50	
UPI	30,00	37,00	6,00	
TB	30,00	37,00	6,50	GD
BU	30,00	39,00	16,00	GD
SB	30,00	40,00	4,00	GD
TCJ	30,00	40,00	7,00	SS
HSCWR	30,00	40,00	7,00	
HTBCL	30,00	40,00	7,00	ND
HTCWI	30,00	40,00	7,00	
SB	30,00	40,00	7,00	SSGD
SCW	30,00	40,00	7,00	SS
SCXS	30,00	40,00	7,00	
TB	30,00	40,00	7,00	P2RD
TC4	30,00	40,00	7,00	
DB	30,00	40,00	8,00	SSGD
ACL	30,00	40,00	8,00/9,00	
SB	30,00	40,00	8,00	GD
TC3	30,00	40,00	8,00	
TC40	30,00	40,00	8,00	
TC4L	30,00	40,00	8,00/9,00	
TCY	30,00	40,00	8,00/10,00	
HTCI	30,00	40,00	10,00/12,50	GR
DC	30,00	40,00	10,00	
TB	30,00	40,00	10,00	GD
TB4	30,00	40,00	10,50	GD
HTBL	30,00	40,40	8,00	GD
DC4	30,00	40,50	10,50	SS
TB4	30,00	40,50	10,50	GD
TC4	30,00	40,50	10,50	
TC4L	30,00	40,50	10,50/12,00	
SC4	30,00	41,00	7,00	
TBR	30,00	41,00	7,00	GD
HTBRL	30,00	41,00	8,00	ND
HTCR	30,00	41,00	8,00	
HTBRL	30,00	41,00	10,00	ND
HTCL	30,00	41,00	10,00	
DC4	30,00	41,00	10,00	SS
PY	30,00	41,00	10,00	
PY	30,00	41,50	4,00/7,00	
TCYJ	30,00	42,00	3,00/7,00	SS
SB	30,00	42,00	6,00	GD
TB2	30,00	42,00	6,00	GD
TCW	30,00	42,00	6,00	
SBR	30,00	42,00	7,00	ND
HTBCR	30,00	42,00	7,00	NDGR
HTCR	30,00	42,00	7,00	
HTCWYR	30,00	42,00	7,00	
DC	30,00	42,00	7,00	
SB2	30,00	42,00	7,00	ND
TB	30,00	42,00	7,00	GD
TB4Y	30,00	42,00	7,00/8,00	ND
TC4	30,00	42,00	7,00	
HTCL	30,00	42,00	8,00	
HTCR	30,00	42,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCR	30,00	42,00	8,00	
SCT	30,00	42,00	8,00	
SCY	30,00	42,00	8,00	
TB4	30,00	42,00	10,50	GD
TC4	30,00	42,00	10,50	
DC4	30,00	42,00	11,00	SSGR1
TC4	30,00	42,00	11,00	
HTCR	30,00	42,60	8,00	
TB	30,00	42,86	6,40	SSSGD
SC4	30,00	43,00	6,50	
HTCR	30,00	43,00	7,00	
TCE	30,00	43,00	7,00	
SB2	30,00	43,00	8,00	ND
SCT	30,00	43,00	8,00	
SCY	30,00	43,00	8,00	
TC4	30,00	43,00	8,50	
Y	30,00	44,00	6,50	
HTCR	30,00	44,00	7,00	
HTBCR	30,00	44,00	7,00	NDGR
HTCR	30,00	44,00	7,00	
TBR	30,00	44,00	7,00	GD
TCJ	30,00	44,00	8,00	SS
TC42	30,00	44,00	8,00/10,50	
HTCR	30,00	44,00	9,00	
SB	30,00	44,00	9,00	GD
TCW	30,00	45,00	5,00	
TB2	30,00	45,00	6,00	GD
HTCR	30,00	45,00	7,00	
TC42	30,00	45,00	7,00	
SB2	30,00	45,00	7,00	GD
TCJ	30,00	45,00	8,00	SS
HSCR	30,00	45,00	8,00	
HTC3R	30,00	45,00	8,00	
HTCR	30,00	45,00	8,00	
Y	30,00	45,00	8,00/30,00	
SB2	30,00	45,00	8,00	ND
TB2	30,00	45,00	8,00	GD
SC2J	30,00	45,00	9,00	SS
SCAJ	30,00	45,00	9,00	SS
HTCR	30,00	46,00	7,00	GR
HTCL	30,00	46,00	8,00	
HTCR	30,00	46,00	8,00	
SCWT	30,00	46,00	8,00	
SCWY	30,00	46,00	8,00	
SCY	30,00	46,00	8,00	
SCY	30,00	46,50	8,00	
BA	30,00	47,00	6,00	
SCJ	30,00	47,00	6,00	
SB2	30,00	47,00	6,50	SSGD
TBRJ	30,00	47,00	7,00	SSND
HTCL	30,00	47,00	7,00	
SB2	30,00	47,00	7,00	GD
TB	30,00	47,00	7,00	GD
SB2	30,00	47,00	8,00	GD
HSCR	30,00	47,00	8,50	
SC2	30,00	47,00	9,00	SS
SCA	30,00	47,00	9,00/10,50	SS
SCT	30,00	47,00	9,00	GR
SCY	30,00	47,00	9,00	GR
HTCW	30,00	47,00	10,00	
DC	30,00	47,00	10,00	SS
SA2	30,00	47,00	10,00	GD
TC6Y	30,00	47,00	10,00	
DC	30,00	47,09	7,00	
TB2	30,00	47,50	10,00	P9

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCW	30,00	47,90	8,00	SSLF
TBR	30,00	48,00	7,00	GD
HTCR	30,00	48,00	8,00	
SCW	30,00	48,00	8,00	SS
SCT	30,00	48,00	8,50	
SCY	30,00	48,00	8,50	
OVY	30,00	49,00	25,50	ND
SCJ	30,00	50,00	7,00	SS
HSB2	30,00	50,00	7,00	SSPO
SCY	30,00	50,00	7,00	SS
TCJ	30,00	50,00	8,00	
SCY	30,00	50,00	8,50	
DC	30,00	50,00	10,00	
SB2	30,00	50,00	11,00	GD
TB2	30,00	50,00	11,00	GD
SB2	30,00	50,00	12,00	GD
OVY	30,00	52,00	3,50	ND
HTBCWR	30,00	52,00	7,00	ND
TCW	30,00	52,00	7,00	SSLF
HSB2R	30,00	52,00	7,00	ND
HTCWL	30,00	52,00	7,00	
SB2	30,00	52,00	7,00	GD
TB2	30,00	52,00	7,00	GD
HTCR	30,00	52,00	8,00	
TB2J	30,00	52,00	8,00	SSGD
SB2	30,00	52,00	8,00	PS
SA2	30,00	52,00	9,00	GD
TB2	30,00	52,00	10,00	GD
TC42	30,00	52,00	10,00	
TC4Y	30,00	52,00	10,00/11,00	GR
TCLW	30,00	52,00	10,00/12,00	SS
OVY	30,00	52,20	2,70/6,00	
TCLW	30,00	53,50	10,00/14,00	
TCLW	30,00	53,50	12,00/17,50	
HTCR	30,00	54,00	9,00	
SCY	30,00	55,00	7,00	SS
TB2	30,00	55,00	7,00	GD
TB2	30,00	55,00	8,00	GD
HTCR	30,00	55,00	10,00	
TB42	30,00	55,00	10,00	POHGR
DCYJ	30,00	55,00	10,00	
TCW	30,00	55,00	10,00/12,00	SS
HTCR	30,00	55,00	12,00	
SB2	30,00	55,00	12,00	GD
OVY	30,00	58,00	5,00/9,50	SUS
SBY	30,00	58,00	9,00/23,00	NDRD
TB2	30,00	60,00	8,00	GD
TCY	30,00	62,00	3,50/4,50	
TCY	30,00	62,00	3,50/4,50	
TB2	30,00	62,00	6,00	GD
TCYJ	30,00	62,00	7,00/8,00	SS
SCF	30,00	62,00	7,00	SS
DC	30,00	62,00	7,00	
TCY	30,00	62,00	7,00/8,00	SS
TCY	30,00	62,00	7,00	SS
TC3I	30,00	62,00	7,50/9,50	
TCY	30,00	62,00	8,00	SS
DCY	30,00	62,00	9,00	SS
TA7Y	30,00	62,00	9,00/15,00	SSS
TCY	30,00	62,00	10,00	GD
SB2	30,00	62,00	10,00	SS
VAT	30,00	62,00	3,00	SUSND
TCY	30,00	64,00	5,00/7,50	
DCY	30,00	64,00	11,00/15,30	SS
SL3	30,00	65,00	21,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
BE	30,00	67,00	7,00	
TB2I	30,00	68,00	8,00	GD
TC42Y	30,00	70,00	11,00/15,00	SS
SC2	30,00	72,00	6,00	SSND
TCJ	30,00	72,00	7,00	SS
HTCWYR	30,00	72,00	8,00	
SA2	30,00	72,00	10,00	GD
TA2Y	30,00	72,00	10,00	ND
TBC42	30,00	75,00	8,00	NDGR
SL3	30,00	35,00/47,00	9,00/12,00	GD
SL5	30,00	35,00/49,00	16,00/19,00	GD
SL	30,00	35,00/50,00	19,00	GD
SL	30,00	35,00/54,50	10,00/16,00	GD
OVY	30,00	35,10/50,00	11,00	
SL3	30,00	36,00/55,00	15,50/22,50	GD
SL5	30,00	36,00/55,50	16,00/18,00	GD
SL3	30,00	36,00/56,00	15,50/21,00	GD
SL3	30,00	36,00/56,00	15,70/20,20	GD
SL5	30,00	37,00/57,00	18,00	GD
SL3	30,00	37,00/65,00	15,00/22,50	GD
HTC35L	30,00	42,50/44,50	8,00	
SCSWT	30,00	42,50/49,00	7,40/10,90	
SCSY	30,00	42,50/49,00	7,40/10,90	
SBSY	30,00	43,70/47,00	5,00	SSPO
HSC5L	30,00	45,00/47,00	8,00	
Y	30,00	45,00/62,00	15,00/41,00	
Y	30,00	45,00/77,00	15,00/44,00	
SCWY	30,00	48,00/48,50	8,00	
TC5	30,00	50,00/57,00	10,00	
OVY	30,00	51,00/54,00	4,50	ND
TCLWY	30,00	52,00/62,00	8,00/12,00	SS
TCWY	30,00	52,00/65,00	7,00/10,00	SS
TCSA	30,00	53,00/60,00	10,00/13,00	
SCSX	30,00	55,00/59,00	10,00	
HTA5Y	30,00	58,00/63,50	9,50/13,86	P0
HTB5	30,00	58,00/63,50	9,50	P0
DCY	30,00	62,00/63,00	10,00	SS
DCY	30,00	62,00/63,50	6,00/10,00	SS
TCYJ	30,00	62,00/63,50	7,00/8,00	
TCY	30,00	62,00/63,50	8,00	SS
TC57WY	30,00	62,00/69,00	9,50/16,00	SS
MG5	30,00	64,50/68,00	8,50/11,50	
DCY	30,00	72,00/73,00	10,00	SS
TC5J	30,00	72,00/76,00	7,00	SS
TC5	30,00	72,		



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB	30,16	42,86	9,50	GD
TBR	30,16	42,93	7,90	ND
SB2	30,16	42,95	6,40	GD
TB	30,16	43,18	6,40	GD
TBCW4	30,16	43,33	11,70	ND
BU2	30,16	43,33	12,70	GD
TBR	30,16	43,50	12,70	ND
SBRY	30,16	43,60	6,30	ND
SA2Y	30,16	44,45	9,00	SSSND
DC	30,16	44,45	11,10/15,00	GR
DCX	30,16	44,45	11,10	SSGR
TB2	30,16	44,50	6,40	P2
SBR	30,16	44,50	6,50	SSSGD
TB2	30,16	46,43	9,50	PO
BU2	30,16	46,61	12,70	GD
BU2	30,16	46,61	12,70	GD
SCWJ	30,16	47,63	6,40	SS
SBR	30,16	47,63	6,40	SSGD
SB2	30,16	47,63	6,40	P5RD
BU2	30,16	47,63	12,70	GD
BU2	30,16	47,63	12,70	GD
VAT2	30,16	47,63	8,90	ND
TB2	30,16	50,37	6,40	ND
TB2	30,16	50,37	9,50	PO
TCE	30,16	50,80	6,40	
SB2	30,16	50,80	6,40	P2
TB2	30,16	50,80	6,40	ND
TB2	30,16	50,80	11,10	ND
SB2	30,16	52,39	6,40	P2
TB2	30,16	52,39	6,40	PO
TB2I	30,16	53,98	9,50	GD
TB2I	30,16	57,15	9,50	GD
TA2	30,16	57,15	12,70	GD
TA2	30,16	61,91	11,80	P2
TB2	30,16	62,00	9,50	PO
DASY	30,16	42,82/49,21	15,80	SSS
SB2	30,18	39,65	6,50	P2
TBCW4	30,18	46,58	11,68	ND
TBCW4	30,18	46,58	11,70	ND
TBC4AW	30,18	46,58	18,00	ND
TBCW4	30,18	47,63	11,70	ND
TBCW4	30,18	47,63	11,70	ND
HTBSY	30,30	48,00/58,00	16,30/23,50	PO
HTBSY	30,30	48,00/58,00	16,30/22,00	SSPO
BE	30,48	60,07	10,16	ND
TB2	30,50	44,50	6,40	PO
OVY	30,60	56,80	14,60	
SCY	30,96	42,82	7,90	
TB2	30,96	50,34	9,00	GD
TC42W	30,96	50,37	8,90	
SA2	30,96	50,37	11,10	PO
DA2	30,96	53,98	17,50	GD
HTBSI	30,96	52,00/59,00	9,90	PO
TC4Y	31,00	39,50	6,50/8,50	
HTCL	31,00	40,00	7,00	
TC4	31,00	41,00	9,10	
TC4L	31,00	41,00	9,10/11,00	
SCA	31,00	43,00	6,00	SSS
SBA	31,00	43,00	7,20/11,00	SSS
SCY	31,00	43,00	9,00	
TC4	31,00	43,00	10,00	
DC4	31,00	43,00	10,30	SSGR1
SCY	31,00	43,00	12,50	
TC4L	31,00	43,00	12,50/14,50	
TC6A	31,00	43,00	12,50/14,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCWT	31,00	43,80	6,50	
SCWY	31,00	43,80	6,50	
SC4	31,00	44,20	6,50	
SCWT	31,00	44,50	7,50	
SCWY	31,00	44,50	7,50	
HTCL	31,00	46,00	7,00	
HTCL	31,00	46,00	8,00	
SCWT	31,00	47,80	7,50	
SCWY	31,00	47,80	7,50	
HTCR	31,00	48,00	10,00	
HTBCR	31,00	50,00	8,00	SSND
HTCR	31,00	50,00	8,00	
HTBCR	31,00	50,00	8,00	NDGR
HTCYR	31,00	50,00	8,00	
DC	31,00	58,00	8,00	
DCJ	31,00	58,00	8,00	
SCY	31,00	62,50	4,30/5,80	
HTC45L	31,00	40,00/43,00	6,70/8,20	
SCST	31,00	43,80/48,00	4,20/8,50	
SCSY	31,00	43,80/48,00	4,20/8,50	
SCESY	31,00	65,00/80,00	15,00/21,00	
PY	31,30	38,20	4,50	
SCSY	31,35	55,56/73,00	21,00	
HTCR	31,50	42,00	7,00	SS
TB4Y	31,67	42,82	8,40	GD
SBR	31,67	42,88	7,90	ND
TC4L	31,70	42,00	7,00/9,00	
TC4L	31,70	42,00	7,00/9,00	
TC4	31,75	38,73	6,40	
DC	31,75	41,28	4,80	GR
SB	31,75	41,28	4,80	P2
TC40	31,75	41,28	6,40	
DC	31,75	42,82	11,90	SSS
SB	31,75	42,86	6,40	SSSGD
SBA	31,75	42,86	6,40	SSSGD
TB	31,75	42,86	6,40	P2
SB	31,75	42,86	7,90	GD
TB2	31,75	42,86	7,90	ND
SA	31,75	42,86	9,50	GD
HSCR	31,75	44,45	6,35	SS
DBY	31,75	44,45	6,40/10,30	SSSND
HSBR	31,75	44,45	6,40	PO
SB2	31,75	44,45	6,40	P2
SBR	31,75	44,45	6,40	ND
SCT	31,75	44,45	6,50	GR
SCY	31,75	44,45	6,50	GR
SC6P	31,75	44,45	8,90	SSS
SC6P	31,75	44,45	8,90	SSS
DB	31,75	44,45	9,50	SSSND
SB	31,75	44,45	9,50	SSGD
TB2	31,75	44,50	6,40	P2
SB2	31,75	44,50	6,40	P5
TB2	31,75	44,50	6,40	P2
TBS	31,75	44,50	6,40	ND
TA2	31,75	44,50	7,90	SSGD
TB2	31,75	44,50	7,90	GD
SA2	31,75	44,50	11,10	P2
SC4	31,75	46,43	9,50	
SB2	31,75	47,63	6,40	P2
TB2	31,75	47,63	6,40	ND
TB2I	31,75	47,63	9,50	GD
TB2	31,75	47,63	11,10	GD
SBCY	31,75	47,80	5,50/7,40	SSND
SB2	31,75	49,21	6,40	P5
TB2	31,75	50,27	6,40	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	31,75	50,30	9,30	PO
TB2	31,75	50,37	6,40	ND
TB2	31,75	50,37	11,12	PO
SCAT	31,75	50,72	11,10	SS
SB2	31,75	50,80	6,40	GD
TB2	31,75	50,80	6,40	ND
SBRV	31,75	50,80	7,90	ND
SCT	31,75	50,80	8,50	SS
SCY	31,75	50,80	8,50	SS
TBS	31,75	50,80	9,00	ND
OVY	31,75	50,80	9,50	
OVY	31,75	50,80	9,50	
SA2	31,75	50,80	9,50	P5
SA2	31,75	50,80	9,50	GD
SB2	31,75	50,80	9,50	ND
DC	31,75	50,80	9,90	SS
TB2	31,75	50,80	11,10	SSND
TA2	31,75	50,80	11,10	GD
TA2	31,75	50,80	11,10	PO
TB2	31,75	50,80	11,10	GD
TBA	31,75	50,80	12,70/14,50	GD
TC6	31,75	50,80	12,70	
SB2	31,75	52,34	6,40	P2RD
SB2	31,75	52,34	6,40	P2
TB2	31,75	52,39	6,40	PO
SB2	31,75	52,39	9,50	PO
TB2I	31,75	52,39	9,50	GD
TA2	31,75	52,39	11,10	P2
SB2	31,75	52,45	6,40	P2
TB2	31,75	53,98	6,40	SSND
SB2	31,75	53,98	6,40	P2
SB2	31,75	53,98	9,50	PO
TB2	31,75	53,98	9,50	PO
TB2I	31,75	53,98	9,50	GD
SB2	31,75	57,15	6,40	P2
TB2	31,75	57,15	6,40	P2
SBY	31,75	57,15	11,00	ND
TC42	31,75	57,15	12,70	
SB2	31,75	57,18	9,50	P2
TB2	31,75	57,20	9,50	P2
TB2	31,75	59,13	11,10	GD
TB2	31,75	59,13	11,90	P2
SA2	31,75	61,91	6,40	ND
SB2	31,75	61,91	6,40	GD
TB2	31,75	61,91	7,90	P2
SB2	31,75	61,91	8,90	GD
TB2	31,75	61,91	9,50	PO
TB2	31,75	62,00	9,50	GD
TC42WY	31,75	63,50	13,00/15,00	
TB2	31,75	63,55	9,50	P2
TB2	31,75	63,55	12,70	SSP5
SA2	31,75	65,05	12,70	PO
SA2	31,75	68,22	9,50	P2
OU	31,75	76,70	7,10/10,00	ND
OVY	31,75	39,75/56,90	3,80/10,10	ND
SCY	31,75	42,86/46,10	6,40	
SCSX	31,75	44,45/50,00	7,90	
DB5	31,75	50,00/57,00	10,70/11,50	P7
TB5	31,75	57,15/63,50	11,10	ND
TB5I	31,75	60,91/68,00	5,80	PO
TC4	31,80	42,00	7,00	
TC4	31,80	42,00	7,00	
DC4Y	31,80	42,00	10,00	
TC4L	31,80	42,00	10,00/10,50	
PY	32,00	37,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB	32,00	39,00	6,00	GDGR
TB	32,00	39,00	8,00	GD
SCY	32,00	39,00	8,50	
TCJ	32,00	40,00	5,00	
HTCR	32,00	40,00	5,00	
SCJ	32,00	40,00	6,00	
TC4Y	32,00	40,50	10,20/13,50	SS
SBJ	32,00	41,00	4,00	GD
HTCL	32,00	42,00	6,00	
HTCWL	32,00	42,00	7,00	SS
HTCWR	32,00	42,00	7,00	SS
SCW	32,00	42,00	7,00	
TB	32,00	42,00	7,00	GD
TC4	32,00	42,00	7,00	
DB	32,00	42,00	8,00	SSGD
TCY	32,00	42,00	8,00/9,00	
HTC4YL	32,00	42,00	10,00/15,00	
HTBCWL	32,00	42,50	6,70	SSND
VP	32,00	43,00	6,00	
SC4	32,00	43,00	6,50	GR
SB	32,00	43,00	10,00	GD
DC4	32,00	43,00	10,50	SS
TC4	32,00	43,00	10,50	
TB4	32,00	43,00	12,50	GD
TC4	32,00	43,00	12,50	
TCL	32,00	43,00	12,50/14,50	
HTCR	32,00	44,00	6,00	
TC4	32,00	44,00	6,70	
DCJ	32,00	44,00	8,00	SS
DCAJ	32,00	44,00	8,00	
DC	32,00	44,00	8,00	
SCJ	32,00	44,00	8,00	
DCAJ	32,00	44,00	9,00	
SCJ	32,00	44,00	9,00	
SB	32,00	44,00	9,00	GD
DC4	32,00	44,00	10,50	SS
TB4	32,00	44,00	10,50	GD
TC4	32,00	44,00	10,50	
DC4	32,00	44,50	10,50	SS
HTCR	32,00	45,00	6,00	SS
TBRJ	32,00	45,00	6,50	ND
TC4	32,00	45,00	7,00	
TCW	32,00	45,00	7,00	SS
TB2	32,00	45,00	7,00	GD
TBR	32,00	45,00	7,00	GD
HSCR	32,00	45,00	8,00	
HTCR	32,00	45,00	8,00	
DC	32,00	45,00	8,00	
TCEWI	32,0			





Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes			
	Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width		Diametro Diameter		Altezza Width
	Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External			Interno Internal	Esterno External	
SB2	34,93	50,37	7,90	P0	TBSI	34,93	57,00/64,00	16,00	P6	TC4	35,00	48,00	11,00				
HSB2R	34,93	50,42	6,40	P0	HTBSL	34,93	57,15/63,50	10,70	ND	TCGY	35,00	48,00	12,50/14,00				
SB2	34,93	50,80	7,90	GD	HTASYL	34,93	57,15/63,50	11,00/30,00	P0	TCLY	35,00	48,00	13,00/14,50				
TB2	34,93	50,80	7,90	GD	HTBSL	34,93	57,15/63,50	11,00	P0	DAGY	35,00	48,00	13,20/14,20				
TB2	34,93	50,80	7,90	P2	TBSY	34,93	57,15/64,50	23,50	P5	DAGY	35,00	48,00	13,20/14,20				
SA2	34,93	50,80	8,33	GD	HTBSI	34,93	58,15/66,00	13,30/14,50	ND3M	SCY	35,00	48,00	13,20				
TA2	34,93	50,80	9,50	P0	BE	34,93	58,74/64,00	6,40		HTB	35,00	48,50	8,50	ND			
TB2	34,93	50,80	9,50	GD	YS	34,93	59,06/115,80	3,00/12,70		HTCR	35,00	49,00	6,00				
TB2	34,93	50,80	9,50	P2RD	HTB6L	34,93	60,30/65,50	12,70	PORD	HTCR	35,00	49,00	7,00				
TB2	34,93	52,00	7,90	P2	TB6	34,93	72,00/76,60	9,90	ND	HTBCR	35,00	49,00	7,00	NDGR			
HSBRY	34,93	52,00	8,40/10,90	P0	HTBSAI	34,93	73,03/79,75	7,90/14,30	P0	HTCL	35,00	49,20	12,50				
HTC3WR	34,93	52,35	7,90		HTBSI	34,93	73,03/79,75	7,90/14,30	P0	HTCL	35,00	49,50	7,50/8,50				
TCE	34,93	52,39	7,90	GR	HTBCS7	34,95	65,28/71,00	12,00	NDGR	HTCL	35,00	49,50	8,00/10,00				
TCE	34,93	52,39	7,90	GR	HTB42I	34,97	62,02	8,00	SSP2GR	TCY	35,00	49,50	13,50				
TCE	34,93	52,39	7,90	GR	TASY	34,98	54,92/61,00	18,90	P0	SCW	35,00	50,00	7,00				
TC4E	34,93	52,39	7,90	GR	HTASYI	34,98	73,00/79,00	17,60	P5	HTCWR	35,00	50,00	7,00				
TCE	34,93	52,39	7,90	GR	PY	35,00	40,80	7,60		HSBCR	35,00	50,00	7,00	SSND			
SA2	34,93	52,39	9,50	GD	SCY	35,00	41,00	5,50/9,00		OSC	35,00	50,00	7,00	SS			
SB2	34,93	52,39	9,50	P0	BU	35,00	42,00	13,00	GD	TCL	35,00	50,00	7,00/8,00				
TB2I	34,93	52,39	9,50	GD	VCHP	35,00	44,00	6,00		HSCR	35,00	50,00	8,00				
SB2	34,93	53,45	9,50	P0	DC	35,00	44,00	7,00		HTC3R	35,00	50,00	8,00				
TB2	34,93	53,49	7,90	P0	TB	35,00	44,00	7,00	GD	HTCL	35,00	50,00	8,00				
VAT	34,93	53,90	9,53	PSH	TB3	35,00	44,00	7,00	GD	TCWI	35,00	50,00	8,00				
TB2	34,93	53,98	7,90	P2	TB4	35,00	44,90	7,70	ND	HTBCR	35,00	50,00	8,00	NDGR			
TBR	34,93	53,98	7,90	ND	SBJ	35,00	45,00	4,00		HTCR	35,00	50,00	8,00				
SB2	34,93	53,98	8,00	NDRD	VP	35,00	45,00	4,00		SCY	35,00	50,00	8,00	SS			
TA2	34,93	53,98	8,00	P0	SB	35,00	45,00	7,00	GD	HTBL	35,00	50,00	9,00	GD			
SA2Y	34,93	53,98	9,50	ND	TB	35,00	45,00	8,00	GD	HSAE	35,00	50,00	9,50	ND			
SB2	34,93	53,98	9,50	P0	BU	35,00	45,00	17,00	GD	HSAE	35,00	50,00	9,50	GD			
SA2	34,93	53,98	11,10	GD	SBJ	35,00	46,00	3,50	SSND	TB	35,00	50,00	9,50	GD			
SB2	34,93	53,98	11,10	P2RD	HTCL	35,00	46,00	7,00		HTCR	35,00	50,00	10,00				
TB2	34,93	53,98	11,10	P2	DC4	35,00	46,00	11,00	SS	HTCWR	35,00	50,00	10,00	SS			
TB2	34,93	57,15	7,90	GD	SCW	35,00	47,00	5,00		SB2	35,00	50,00	10,00	GD			
SB	34,93	57,15	9,50	GD	HTCR	35,00	47,00	6,00		HTCL	35,00	50,00	11,00				
TB2	34,93	57,15	12,70	GD	TB	35,00	47,00	6,00	GD	TC3	35,00	50,00	11,00				
TBY	34,93	57,15	18,10	ND	HTCWR	35,00	47,00	7,00		DC	35,00	50,00	11,00				
KA4T	34,93	57,20	8,30	P0	HSCWR	35,00	47,00	7,00	SS	TC4	35,00	50,00	11,00				
HTB2	34,93	58,20	11,90	P0	SB	35,00	47,00	7,00	GD	HTCR	35,00	50,00	12,00				
TB2	34,93	60,33	7,90	P2	SCY	35,00	47,00	7,00	SS	DCW	35,00	50,10	10,80/11,30				
SA2E	34,93	60,33	12,70	ND	TC4L	35,00	47,00	7,00/10,00		SCY	35,00	51,00	6,20				
SB2	34,93	60,33	12,70	P0	DB	35,00	47,00	8,00	SSGD	SCYJ	35,00	51,00	7,50				
SB2	34,93	61,91	6,35	GD	TB	35,00	47,00	8,00	SSP2	TB2	35,00	51,00	9,00	GD			
SB2	34,93	61,91	11,90	GD	TB42	35,00	47,00	8,00	SSP2GR	SCY	35,00	52,00	5,50/9,00				
TA2	34,93	62,00	7,90	P5	TCW	35,00	47,00	8,00	SS	SB2	35,00	52,00	6,00	ND			
TB2	34,93	62,00	7,90	ND	DC4Y	35,00	47,00	8,00/10,50		TB2	35,00	52,00	7,00	ND			
TB2	34,93	62,00	9,50	P2RD	TBR	35,00	47,00	8,00	GD	HTBCWL	35,00	52,00	7,00	ND			
SBC	34,93	63,50	7,90	ND	DC4	35,00	47,00	10,00	SS	HTBCWR	35,00	52,00	7,00	SSND			
SBRV	34,93	63,50	7,90/10,30	ND	TC4	35,00	47,00	10,00		SCW	35,00	52,00	7,00	SS			
HTCI	34,93	63,50	12,70		TCL	35,00	47,00	10,00/10,50		SB2	35,00	52,00	7,00	GD			
SA2	34,93	63,50	12,70	GD	TCW	35,00	47,55	6,40		SC4	35,00	52,00	7,00				
TB2	34,93	63,55	9,50	P2	TCW	35,00	47,55	6,40		SCY	35,00	52,00	7,00				
TBR	34,93	63,55	9,50	GD	HTCR	35,00	48,00	7,00		HTC	35,00	52,00	8,00				
TB2	34,93	65,05	9,50	P0	HTBCR	35,00	48,00	7,00	ND	HTCL	35,00	52,00	8,00				
TB2	34,93	72,00	7,90	P2RD	HTBCWR	35,00	48,00	7,00	ND	HTCR	35,00	52,00	8,00				
TB2	34,93	72,00	9,50	GD	TB	35,00	48,00	7,00	GD	HTCWI	35,00	52,00	8,00				
TB2	34,93	72,00	11,90	ND	HTCR	35,00	48,00	8,00		SBR	35,00	52,00	8,00	ND			
TB2	34,93	73,03	11,90	P2	DC4Y	35,00	48,00	8,00/10,50	SS	TC40	35,00	52,00	8,00	SS			
TA2	34,93	76,20	12,70	GD	TC4	35,00	48,00	8,00		SB2	35,00	52,00	8,80	ND			
TC40	34,93	79,98	9,50	SS	TC4	35,00	48,00	8,00		HTCI	35,00	52,00	9,50				
HTBCWL	34,93	89,97	10,00	ND	TC4L	35,00	48,00	8,00/9,50		TB2	35,00	52,00	11,00	GD			
SBY	34,93	116,38	6,40	ND	TCL	35,00	48,00	8,00/9,50		DC	35,00	52,00	12,00	SS			
TBSY	34,93	48,70/64,50	11,10/22,30	P0	HTCWR	35,00	48,00	10,00		TCY	35,00	53,00	9,00/15,50	GR			
TASY	34,93	55,00/61,50	14,70	P2	TC4	35,00	48,00	10,50		HTCWL	35,00	53,26	7,90				
HTCS9W	34,93	56,51/61,00	10,29/14,29	SSNDGR	DC4	35,00	48,00	11,00	SS	VAT2	35,00	53,98	9,50	ND			
HTBS	34,93	57,00/64,00	16,00	PGR5	TC4	35,00	48,00	11,00		HTCI	35,00	54,00	7,00				



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External		
TB2	35,00	62,00	12,00	GD	HTB5I	35,00	56,00/62,00	9,00	P2GR	TC4L	36,00	48,00	10,50/12,00	
TAY	35,00	62,00	15,10	P5	TC57	35,00	56,00/63,50	9,00/16,50	ND	TC4	36,00	48,00	10,50	
TCWY	35,00	63,30	9,00/12,50		TC57	35,00	56,00/63,70	10,00/16,00		DC	36,00	48,00	11,00	
SBCY	35,00	63,50	11,00	ND	HTBC59	35,00	57,00/63,00	10,00/13,50	ND	TC4L	36,00	48,00	11,00/12,50	
TB2	35,00	64,00	8,00	PO	TB5I	35,00	57,00/64,00	15,30	P5	HTCR	36,00	49,00	7,00	
HTB2R	35,00	64,00	12,00	GD	HTB5	35,00	57,00/64,00	19,00	PO	HTCR	36,00	49,50	7,00	
HTCR	35,00	64,00	13,00		TBC57	35,00	61,00/68,00	10,00/11,00	NDGR	HTCWRY	36,00	50,00	7,00	
TB	35,00	64,00	13,00	GD	TCWSY	35,00	62,00/74,00	9,50/12,50	SS	HTCWY	36,00	50,00	7,00	
TC42	35,00	65,00	8,00		TCSWY	35,00	62,00/75,00	7,00/10,00	SS	TA2	36,00	50,00	7,00	GD
HTBCL	35,00	65,00	10,00	ND	TBCSY	35,00	66,00/72,50	9,00/24,00	NDGR	TBR	36,00	50,00	7,00	GD
HTB2L	35,00	65,00	12,00	GD	HTB57L	35,00	67,00/73,00	12,00/19,00	ND	HSCWR	36,00	50,00	8,00	
TB2	35,00	65,00	12,00	GD	DC5AJ	35,00	68,00/72,00	8,00/9,50	SS	HTCL	36,00	50,00	8,00	
TCLW	35,00	65,55	9,00/12,00		SC5J	35,00	68,00/72,00	8,00/9,50	SS	TBC42	36,00	50,00	10,00	NDGR
TCWP	35,00	65,55	10,00/12,50		TCY	35,00	72,00/72,60	7,00/8,00	SS	DC4	36,00	50,00	11,00	SS
TCLW	35,00	66,00	9,50/12,00		TCYJ	35,00	72,00/73,00	7,00/8,00	SS	TCJ	36,00	52,00	8,00	
DCY	35,00	68,00	8,00/9,50	SS	TCYJ	35,00	72,00/73,50	7,00/8,00		HTCL	36,00	52,00	8,00	
TCJ	35,00	70,00	8,00	SS	TCSY	35,00	72,00/76,00	7,00/9,00	SS	HTCL	36,00	52,00	10,00	
SL16	35,00	70,20	15,50/17,00	SSGDGR	TC5J	35,00	72,00/76,00	7,00/9,00	SS	TC42	36,00	52,00	10,00/11,00	
TCYI	35,00	72,00	3,00/7,00		SC5	35,00	72,00/76,00	9,00	SS	TCW	36,00	52,50	8,00	
VI	35,00	72,00	3,50		TC5Y	35,00	72,00/76,00	9,00/11,00		HSCWL	36,00	53,00	8,00	SSGR
TC3I	35,00	72,00	7,50/9,50		TCS7WY	35,00	72,00/79,00	11,00/16,00	SS	HSCWL	36,00	53,00	8,00	SS
TB2I	35,00	72,00	8,00	GD	TC45Y	35,00	72,00/80,00	13,00		TB2	36,00	54,00	7,00	GD
DCY	35,00	72,00	9,00/11,00	SS	TCFY	35,00	72,00/80,00	13,00		TBCW7I	36,00	54,00	8,00/12,50	ND
TB2	35,00	72,00	9,50	GD	TCSA	35,00	74,00/80,50	11,00/15,00	SS	HTCR	36,00	54,00	10,00	
DCY	35,00	72,00	10,00/11,50	SS	TCSY	35,00	74,00/80,50	11,00/15,00	SS	TBCW7R	36,00	54,00	10,00/13,50	ND
SA2	35,00	72,00	10,00	GD	SC5XJ	35,00	75,00/78,50	8,00/10,00	SS	HTCR	36,00	54,00	11,00	
TB2	35,00	72,00	10,00	GD	TCSAJ	35,00	75,00/78,50	8,00/10,00	SS	TB2	36,00	54,00	11,00	GD
SA2	35,00	72,00	12,00	GD	TC5	35,00	75,00/79,00	8,00/10,00	SS	TB2	36,00	55,00	6,50	GD
SL	35,00	72,00	19,00	GD	DC5	35,00	80,00/84,00	7,00/8,50	SS	TB2I	36,00	55,00	8,00	GD
HTCYI	35,00	73,00	10,00		DC5AJ	35,00	80,00/84,00	7,00/8,50	SS	DCJ	36,00	55,00	10,00	SS
SCYJ	35,00	75,00	9,00/11,00	SS	SC5	35,00	80,00/84,00	7,00/8,50	SS	HTBE	36,00	55,00	11,00	ND
TCY	35,00	75,00	9,00/11,00	SS	HTCSL	35,00	80,00/84,00	9,00		TBCW7L	36,00	56,00	10,00/13,50	ND
TCLW	35,00	75,55	9,50/12,00		HTCSL	35,00	80,00/84,00	9,00		HTCWY	36,00	57,00	10,00	SS
HTC8L	35,00	76,00	9,00/12,50		HTB57I	35,05	58,12/67,00	10,31/18,50	SSND3M	TB2	36,00	58,00	8,00	PO
HTC8R	35,00	76,00	9,00/12,50		BE	35,05	59,00/64,00	6,40		HTCR	36,00	59,00	7,00	
TC42Y	35,00	76,00	10,00/14,00	SS	HTBCW5	35,23	58,29	14,20	ND	TCIW	36,00	60,00	10,00	
SCY	35,00	80,00	6,00/9,00	SS	TB2	35,24	59,13	7,90	GD	TCW	36,00	62,00	7,00	
SCY	35,00	80,00	6,00	SS	BE	35,30	57,60	14,40		SCEY	36,00	62,00	8,00/19,00	
SCYJ	35,00	80,00	6,00/9,00	SS	TBC59I	35,32	69,85/77,00	9,90/17,46	ND	TCS	36,00	62,00	16,00	
SB2	35,00	80,00	8,00	GD	OVY	35,36	44,45	7,40		SB2	36,00	68,00	8,00	GD
SA2	35,00	80,00	13,00	GD	TB2	35,53	57,15	6,40	PO	TB2	36,00	68,00	12,00	GD
TB2	35,00	81,00	10,00	ND	SB2	35,53	58,21	12,70	ND	HTCW5R	36,00	58,00/63,00	9,90/13,60	ND
SB2	35,00	85,00	10,00	ND	HTB2	35,53	58,22	11,90	PO	TCW5AR	36,00	58,00/63,00	9,90/13,60	
SL5	35,00	39,00/55,00	19,00	GD	TB5Y	35,53	58,17/64,00	12,70	PO	HTCSL	36,00	59,70/68,00	8,00/9,00	
HTCYL	35,00	47,00/52,00	6,00		TB5I	35,53	63,04/70,00	8,50	PO	TCS	36,00	62,00/70,00	11,50	GR
TC5J	35,00	48,00/52,00	7,00/10,00	GR	TBR	35,56	58,22	12,70	ND	TCS	36,00	62,00/72,00	12,50/17,00	GR
TC5J	35,00	48,00/52,00	7,00/10,00	SS	HTB5	35,56	57,96/66,00	13,90	SSND	TCS	36,00	62,00/72,00	17,00	GR
TCS	35,00	48,00/54,00	8,00/9,00		HTB59I	35,56	57,96/67,00	9,90/17,50	ND3MGR	DCSY	36,00	68,00/69,50	8,00	SS
TBSY	35,00	48,00/55,00	13,00/15,00	ND	SL14	35,80	67,00	11,10	SUSMD	DC5	36,00	72,00/76,00	6,70/8,70	
HTASYL	35,00	48,00/57,00	12,00/23,00		TB2	35,80	68,00	10,00	GD	TCSJ	36,00	80,00/83,00	6,50/8,00	SS
HTBSYL	35,00	48,00/57,00	12,00	ND	BY	36,00	41,70	25,00/29,50	SUSGD	SC55	36,00	80,00/83,50	8,00/10,00	SS
HTCSR	35,00	49,60/54,00	9,50/11,00		PY	36,00	42,75	11,25		SCSY	36,00	80,00/83,50	8,00/10,00	SS
Y	35,00	50,00/90,00	11,50/49,50		UPH	36,00	43,00	4,00		TCS	36,00	80,00/83,50	8,00	SS
DCYJ	35,00	51,00/55,00	8,00/9,50	SS	SC5Y	36,00	44,00	13,50/17,00		OVY	36,15	49,50	8,50	ND
DCSWY	35,00	52,00/65,00	7,00/10,50	SS	OMY	36,00	45,00	10,00		HTCR	36,50	50,50	7,00	
TCSY	35,00	52,00/65,00	7,00/10,00	SS	TC4L	36,00	46,00	7,00/9,00		HTCR	36,50	50,50	7,00	
SCY	35,00	53,00/53,50	8,00		SB	36,00	46,00	9,00	GD	HTBCR	36,50	50,50	7,00	NDGR
HTCS	35,00	54,00/61,00	8,50/10,00	ND	SBR	36,00	46,00	9,00	GD	TCW	36,50	52,50	8,00	
TB5I	35,00	54,00/61,00	8,80	ND	TB	36,00	46,00	9,00	GD	SB2	36,50	68,22	7,90	P5
HTA5I	35,00	54,00/61,00	9,00/16,50	ND	SCY	36,00	46,00	10,00		SBR	36,51	44,45	4,90	ND
TBC57	35,00	54,00/68,00	8,00	ND	TC4Y	36,00	46,00	10,20/13,50	SS	SB	36,51	49,21	6,40	GD
HTA5YI	35,00	54,85/61,00	14,50	ND	TC4Y	36,00	46,00	10,20/13,50	SS	TB2	36,51	50,80	7,90	ND
HTA5Y	35,00	55,00/61,50	14,70	P2	HTCR	36,00	47,00	7,00	SS	HTC3WR	36,51	52,39	7,90	
HTA5Y	35,00	55,00/61,50	14,70	P5GR5	TC4L	36,00	48,00	8,00/9,50		TB2	36,51	52,39	7,90	P2
HTA5Y	35,00	56,00/62,00	9,00/12,50	P2GR	HTCL	36,00	48,00	10,00		TB2	36,51	53,98	7,90	ND









Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC42WY	40,00	66,00	10,00/11,50	SS
SB2	40,00	68,00	8,00	P2
TB2	40,00	68,00	10,00	GD
TBR	40,00	68,00	10,00	GD
TB2	40,00	68,00	11,00	GD
TBC42	40,00	70,00	7,00	SSNDGR
TBC42	40,00	70,00	7,00	NDGR
TB42	40,00	70,00	7,00	P2GR
TC42	40,00	70,00	8,00/10,00	
TA2	40,00	70,00	10,00	GD
TBCWYR	40,00	70,00	12,00/16,00	ND
SA2	40,00	70,00	12,00	GD
TB2	40,00	72,00	6,80	SSPOGR
TC42	40,00	72,00	7,00	GR
NCY	40,00	72,00	8,00/9,00	
SBR	40,00	72,00	10,00	GD
TCJ	40,00	72,00	10,00	SS
HTB2YR	40,00	72,00	11,50	ND
TB2	40,00	72,00	12,00	GD
HTCR	40,00	72,00	16,00	
SB2	40,00	75,00	8,00	GD
HTC	40,00	75,00	10,00	SS
HTCR	40,00	75,00	12,00	
TCY	40,00	75,00	12,00	
HTCWL	40,00	76,00	7,00	
HTC8I	40,00	76,00	9,00/12,50	
HTC8L	40,00	76,00	9,00/12,50	
HTC8R	40,00	76,00	9,00/12,50	
DCYJ	40,00	79,00	2,50/9,00	
TBC42I	40,00	80,00	10,00	SSNDGR
TB2	40,00	80,00	10,00	GD
TC42	40,00	85,00	7,00	
TB2	40,00	85,00	11,00	GD
TB2	40,00	86,00	10,00	ND
SB2	40,00	90,00	8,00	PS
PS26	40,00	117,00	16,50/24,20	
TB35Y	40,00	42,21/50,60	5,80	SSND
TB35Y	40,00	42,21/50,60	5,80	SSND
TB45Y	40,00	42,21/50,60	5,80	SSND
TB45Y	40,00	42,21/50,60	5,80	SSND
SC5Y	40,00	46,00/49,50	12,80/17,50	
TB35Y	40,00	46,60/55,53	5,70/9,10	SSND
TB35Y	40,00	46,60/55,53	5,70/9,10	SSND
TC5Y	40,00	52,00/56,00	5,00/9,00	
TB6	40,00	52,00/57,00	6,20/7,70	PO
TC5WY	40,00	52,00/58,00	6,00/8,00	
TC5WI	40,00	52,00/58,00	7,50	
TCCW	40,00	52,00/58,00	8,00	
TCC	40,00	52,00/58,00	8,50	
TB5	40,00	52,00/58,00	10,00	ND
TB5Y	40,00	52,00/58,00	10,00	ND
TCC	40,00	52,00/62,00	6,00/8,50	
TC57	40,00	52,00/62,00	6,50/15,00	
TCCW	40,00	52,00/62,00	8,50	
TCS	40,00	53,00/60,00	10,00	SSGR
TCS	40,00	53,00/60,00	10,00	SSGR
TBC5Y	40,00	53,00/72,00	12,00/30,00	ND
TBCY	40,00	53,00/72,00	14,00/24,50	ND
HTA5	40,00	55,00/62,00	13,00	PO
HTA5	40,00	55,00/62,00	13,00	POGRS
HTA5Y	40,00	56,00/63,00	9,00/17,00	PS
HTA5Y	40,00	56,00/63,00	9,00/17,00	PSGRS
TCOY	40,00	56,00/65,00	18,50	
TCOY	40,00	56,00/65,00	20,00	
TB5I	40,00	58,00/64,00	9,00	PO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCSA	40,00	58,00/65,00	8,00/9,50	ND
HTCSI	40,00	58,00/65,00	8,00/9,50	ND
TCSW	40,00	58,00/70,50	12,00	
DCYJ	40,00	62,00/64,00	10,00/12,00	
HTCW5A	40,00	62,00/67,00	9,90/13,60	ND
HTCW5L	40,00	62,00/67,00	9,90	ND
TC57WY	40,00	62,00/78,00	8,00/14,80	SS
TCSY	40,00	62,00/78,00	10,20/15,50	SS
HDB5J	40,00	62,20/67,00	13,00	SSND
HDB5R	40,00	62,20/67,00	14,55	SSND
HDB5R	40,00	62,20/67,00	14,55	SSND
TBC57Y	40,00	64,00/73,00	10,00/16,00	ND
TBSY	40,00	64,00/75,50	12,00	ND
TCSY	40,00	70,00/80,00	10,50/15,00	SS
TCSY	40,00	72,00/85,00	12,00/19,00	SS
TB357	40,00	74,00/85,00	10,00/19,00	P2
HTB5YR	40,00	74,00/86,00	10,00/18,00	P2
HTB57R	40,00	74,00/86,50	9,50/18,80	ND
HTB57R	40,00	75,00/81,00	12,00/21,00	ND
TBC57	40,00	75,00/89,00	11,00/15,50	ND
TCY	40,00	80,00/84,00	7,00/8,00	SS
TC5YJ	40,00	80,00/81,00	5,50/7,00	
SA2	40,08	61,16	12,70	PO
TBSY	40,10	72,00/82,00	9,40	SSPOHGR
TCY	40,20	72,00	10,00/13,50	SS
SB2	40,46	63,55	6,40	PO
SA2	40,48	61,91	11,90	PO
HTCR	40,50	52,50	6,00	
HTBCR	40,50	52,50	6,00	NDGR
HTCR	40,50	54,50	7,00	
HTB5YL	40,59	62,89/70,00	10,70/20,00	PO
HTBYL	40,60	62,89	8,90	PO
HTA5Y	40,60	62,89/69,70	8,90/37,50	PO
HTA5YL	40,60	62,89/69,70	8,90/37,50	PO
BE	40,64	76,96	9,80	ND
TASI	40,77	65,02/71,00	17,60	PS
TASI	40,77	71,00/78,00	9,20/12,70	PO
SBS	40,88	61,91/68,26	8,30	P2
HSBSR	40,88	61,91/68,30	8,50/10,00	PO
TB	41,00	49,30	6,20	GD
DC4	41,00	52,20	11,00	SS
TA2	41,00	53,00	7,00	GD
TBR	41,00	53,00	7,00	GD
DC4	41,00	53,00	8,00/10,50	SS
TB	41,00	53,00	8,00	GD
TC4L	41,00	53,00	8,00/9,50	
TC4L	41,00	53,00	8,00/9,50	
TC4	41,00	53,00	10,00	
TC4	41,00	53,00	10,50	
TC4	41,00	53,00	11,00	
SCY	41,00	54,00	7,00	
SCT	41,00	54,00	8,00	
SCY	41,00	54,00	8,00	
DC4	41,00	54,00	11,00	SS
TC4	41,00	54,00	11,00	
TA2I	41,00	54,00	12,00	GD
TB	41,00	55,00	7,00	GD
TB	41,00	55,00	9,00	GD
TB	41,00	55,00	9,00	GD
SB2Y	41,00	56,00	7,00	GD
TBR	41,00	56,00	7,00	GD
HTCR	41,00	56,00	8,00	SS
HTCL	41,00	58,00	9,50	
HTA5Y	41,00	61,00	8,00/13,00	P2
HTB5I	41,00	61,00	8,00	P2
TB2	41,00	61,00	9,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HSBCR	41,00	61,85	7,60/8,50	ND
HTCR	41,00	62,00	9,00	
HTBC57	41,00	62,00	10,00/14,00	ND
SB2	41,00	65,00	9,00	GD
TB2	41,00	65,00	10,00	GD
HTBCWY	41,00	65,25	11,00	ND
SC5Y	41,00	47,00/53,00	16,50	
TCS9	41,00	80,00/88,00	11,00/17,00	GR
TB2	41,08	50,75	7,60	NDGR
TB2I	41,10	65,41	11,90	PO
HTB2I	41,10	65,41	12,70	PO
TB5I	41,10	72,16/81,00	12,70	PO
HTB45I	41,11	72,16/76,80	12,70	PO
SBR	41,12	62,10	4,90	ND
TB2	41,12	64,31	6,60	NDGR
TB2	41,12	64,31	6,60	ND
TBA	41,12	64,31	6,60/7,90	ND
SB	41,15	50,72	6,40	NDRD
SB	41,15	50,80	6,40	ND
TB	41,28	49,21	6,40	GD
TB	41,28	49,23	6,40	GD
SBSY	41,28	49,28	19,05	ND
TB	41,28	50,80	3,60	ND
SB	41,28	50,80	6,40	GD
TB	41,28	53,75	7,90	P2
SB2	41,28	53,98	6,40	PO
SB2	41,28	53,98	7,20	SSNDRD
SB2	41,28	54,86	7,00	P5
SB2	41,28	56,06	7,00	P2
SB2	41,28	56,06	7,00	P2
HSB2R	41,28	57,15	7,90	PSRD
TB2	41,28	57,15	7,90	P2
HTB2I	41,28	57,20	7,90	SSND
SCWJ	41,28	57,55	6,40	SS
SB2	41,28	57,96	7,90	PO
TBY	41,28	59,11	15,00	P5
HTB2	41,28	59,15	15,00/16,50	P2
HSBR	41,28	59,53	18,30	ND
TB2	41,28	60,30	6,40	P2
SB2	41,28	60,30	7,90	ND
TB2	41,28	60,30	7,90	PO
SA2	41,28	60,30	12,70	ND
TB2I	41,28	60,33	9,50	GD
SA2	41,28	60,33	11,10	P2
TB2	41,28	61,90	7,90	GD
SB2	41,28	61,91	7,90	PSRD
SB2	41,28	61,91	9,50	ND
TB2	41,28	61,91	9,50	GD
TA2	41,28	61,91	11,90	GD
SB2	41,28	61,91	12,70	ND
TB2	41,28	62,00	9,50	PO
DC	41,28	62,00	12,00	
SB	41,28	63,50	6,40	SSSGD
SBA	41,28	63,50	6,40	SSSGD
TB2	41,28	63,50	6,40	ND
HTCR	41,28	63,50	12,70	
TB2	41,28	63,55	7,90	P2
TB2	41,28	63,55	9,50	P2
TB2	41,28	65,07	7,90	P2
SA2	41,28	65,40	12,70	ND
OU	41,28	65,46	9,78	ND
TB2	41,28	66,68	6,35	PO
TB2	41,28	66,68	7,90	GD
SA2	41,28	69,85	7,90	P2
TB2	41,28	69,85	7,90	PO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	41,28	69,85	9,50	GD
SA2	41,28	76,20	7,90	GD
TB2I	41,28	76,20	9,50	GD
SA2I	41,28	76,20	12,70	PO
SAFE	41,28	79,38	7,90/19,84	ND
SAFE	41,28	88,90	12,00/29,50	ND
DC5	41,28	62,00/69,85	12,70	SS
TB5I	41,28	65,40/72,00	12,70	ND
TB5I	41,28	65,40/72,00	12,70	ND
DC5	41,28	67,97/76,00	12,70	SS
TC4	41,30	54,00	12,00	
TC4L	41,40	51,00	6,00/7,50	
VP	41,50	63,00	30,00	
TBY	41,67	59,08	15,00	SSPOGR
HTCYI	41,67	66,68	9,90	
DC4Y	41,70	55,00	7,50/10,00	SS
TC4L	41,70	55,00	10,00/10,50	
TB2	41,80	67,46	10,30	PS
HSB2R	41,91	57,96/59,33	19,05	ND
TB5I	41,91	61,22/68,00	9,20	PO
HTA5Y	41,96	63,96/71,00	10,00/12,50	PO
TAS5Y	41,96	63,96/71,00	10,00	PO
TB5I	41,96	63,96/71,00	10,00	PO
TAS5Y	41,96	63,96/71,44	10,00/15,08	SSND
HTBC45	41,96	63,96/71,44	11,90	SSND
TB5I	41,96	64,00/71,50	10,00	PO
SCJ	42,00	50,00	5,00	SS
TBRY	42,00	52,00	6,50/8,00	GD
OSC	42,00	52,50	7,00	
HTCWR	42,00	53,00	7,00	SS
TBR	42,00	53,00	7,00/7,30	GD
TB	42,00	53,00	8,00	GD
HTCWR				



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	42,00	56,00	7,00	GD
TB2	42,00	56,00	7,00/8,50	ND
OSC	42,00	56,00	8,00	SS
TB	42,00	56,00	9,00	GD
SCY	42,00	56,00	14,00	SS
TB18	42,00	56,30	8,00	GD
TB2	42,00	57,15	10,00	GD
SB	42,00	58,00	7,00	GD
HTCR	42,00	58,00	8,00	
TB2	42,00	58,00	8,00	GD
TCWI	42,00	58,00	8,00	
HTCL	42,00	58,00	9,50	
HTCW7	42,00	58,00	11,00/18,00	
DC	42,00	58,00	12,00	SS
DCA	42,00	58,00	12,00/13,00	SS
SCYJ	42,00	59,00	3,00	
HTCR	42,00	59,00	7,50/8,50	
HSBCR	42,00	59,00	7,70	ND
HSCR	42,00	59,00	7,70	
TCY	42,00	59,50	12,50	
DCW	42,00	59,90	12,00	
HTCR	42,00	60,00	6,50	
HTCR	42,00	60,00	7,00	
HTBRR	42,00	60,00	8,50	GD
HTCR	42,00	60,00	9,00	
HTCR	42,00	60,00	9,00	
SB2	42,00	60,00	9,00	ND
TB2	42,00	60,00	9,00	GD
TC3	42,00	60,00	9,00	
SBR	42,00	60,00	12,00	GD
SB2	42,00	62,00	6,50	P9
HTBCWL	42,00	62,00	7,00	NDGR
HTBCWR	42,00	62,00	7,00	NDGR
HTCWR	42,00	62,00	7,00	
TB2	42,00	62,00	7,00	GD
HTCL	42,00	62,00	8,00	
HTBCWL	42,00	62,00	8,00/9,00	ND
HTCR	42,00	62,00	8,00	
HSC	42,00	62,00	8,00	
SB2	42,00	62,00	8,00	ND
TC42	42,00	62,00	8,00	
HTCR	42,00	62,00	10,00	
DC	42,00	62,00	11,00	SS
DCW	42,00	62,00	12,00	SS
TA2	42,00	62,00	12,00	GD
TA2	42,00	63,50	13,00	P9
TB2	42,00	64,00	10,00	GD
DC	42,00	64,00	12,00	
TCSF	42,00	65,00	7,00	
HSCI	42,00	65,00	9,00	GR
HTBYL	42,00	65,00	9,50/13,50	ND
HSCIA	42,00	65,00	10,00/14,40	NDGR
HTCR	42,00	65,00	10,00	
TCWI	42,00	65,00	10,00	
DC	42,00	65,00	11,00	
SB2E	42,00	65,00	11,00	GD
TC2WY	42,00	65,00	11,60	
TA2	42,00	65,00	12,00	GD
HTBCWR	42,00	65,00	12,00	ND
HTBRR	42,00	65,00	12,00	GD
SB2	42,00	65,00	12,00	GD
TB2	42,00	65,00	12,00	GD
HTCWR	42,00	66,00	6,00	
HTCL	42,00	66,00	7,00	
HTCWR	42,00	66,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC42	42,00	66,00	10,00	
SCY	42,00	66,00	23,50	
TCSF	42,00	67,00	10,00	
HTCR	42,00	68,00	10,00	
TB2I	42,00	72,00	8,00	GD
TCWI	42,00	72,00	8,00	
HTAC7R	42,00	72,00	10,00/16,00	ND
HTBCR	42,00	72,00	10,00	NDGR
SB2	42,00	72,00	10,00	ND
SBR	42,00	72,00	10,00	ND
SCW	42,00	72,00	10,00	
TB2	42,00	72,00	12,00	GD
HTB2R	42,00	72,50	12,00	GD
HTB57R	42,00	72,50	13,00/21,00	NDGR
HTCR	42,00	75,00	12,00	
TC37Y	42,00	76,00	12,00/20,00	SS
TB2I	42,00	78,00	8,00	GD
DCY	42,00	90,00	9,50/13,00	SS
DC7	42,00	90,00	12,00/21,00	
HSBSR	42,00	56,00/63,00	7,00	ND
HTA5YL	42,00	58,00/67,00	12,00/23,00	
HTB5YL	42,00	58,00/67,00	12,00/20,00	
DCS	42,00	62,00/70,00	11,00	
HSBSR	42,00	67,00/73,00	7,20	SSPO
HTB57R	42,00	72,50/79,00	13,00/21,50	NDGR
HTB57R	42,00	76,00/83,00	12,00/20,00	ND
HTCR	42,06	66,62	9,70	
SA2	42,06	68,22	12,70	PO
SB2	42,06	68,22	12,70	ND
TB2	42,06	74,61	9,50	PO
HTA2R	42,07	57,15	7,90	SSSGD
TB2	42,07	66,68	9,50	GD
OVSY	42,30	68,80	7,00	
HTCR	42,50	54,50	6,00	
TC42WI	42,78	63,46	11,00/12,00	
TC42	42,80	55,00	10,00/11,00	
HSBR	42,80	61,91	7,00	PO
HTB5AL	42,80	63,50/72,50	11,00/31,75	PO
HTB5L	42,80	63,50/72,50	11,00	PO
HTB5YL	42,80	63,55/73,03	10,00/21,20	P2
SB2	42,82	68,22	12,70	ND
OVSY	42,85	59,13	12,50	
TB6	42,85	66,62	11,10	PO
TB2	42,85	73,03	7,90	GD
OVSYA	42,85	59,13/67,50	8,53/15,00	ND
SB	42,86	53,98	4,80	GD
HTCR	42,86	54,61	6,00	SS
DBR	42,86	55,01	12,30	NDGR6
TB2	42,86	59,13	7,90	PO
TB2	42,86	60,30	7,90	PO
SBR	42,86	61,91	11,90	ND
SBR	42,86	61,91	11,90	GD
TB2	42,86	63,50	9,50	GD
TB2	42,86	63,55	7,90	GD
TB2	42,86	63,55	7,90	P2RD
TB2	42,86	65,05	12,70	PO
SB2	42,86	66,62	12,70	GD
SBR	42,86	66,68	6,40	ND
OVSY	42,86	68,17	6,40	
TB2	42,86	68,22	7,90	ND
OSC	42,86	69,06	9,50	
TB2	42,86	69,85	7,90	GD
TB2I	42,86	69,85	9,50	GD
TB2	42,86	73,03	9,50	P2
TA2	42,86	73,03	11,90	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB21	42,86	77,00	12,70	PORD
PSA2	42,86	113,51	13,90/16,60	
PSX2	42,86	113,51	13,90/16,60	
HTBSL	42,86	63,50/71,43	15,08	PO
HTBSL	42,86	63,50/71,43	15,10	PO
HTB5AL	42,86	63,50/72,22	11,00/38,50	PO
HTBSL	42,86	63,50/72,22	11,00	PO
TB5	42,86	63,55/70,00	12,70	PO
HTB45I	42,86	66,68/76,20	12,70	ND
HTBSR	42,86	66,68/80,00	12,70	PO
HTBC57	42,86	67,47/79,00	9,90/15,00	ND
TB2	42,88	61,90	8,00	P2
TBC57	42,97	67,47/72,96	9,75/12,50	SSNDGR
TB	43,00	50,00	8,00	GD
TB	43,00	52,00	6,50	GD
SB	43,00	52,00	10,00	GD
TC4	43,00	52,90	9,50	
TA2	43,00	54,00	6,00	GD
TB	43,00	54,00	7,50	GD
TC4	43,00	54,00	9,50/10,50	
DC4	43,00	54,00	11,00	SSGR
TC4	43,00	54,00	11,00	
TCY	43,00	55,00	4,50	
HTCR	43,00	55,00	6,00	
TB	43,00	55,00	7,50	GD
TB	43,00	55,00	7,50	PO
TC4	43,00	55,00	9,00	
DC4	43,00	55,00	9,50/10,50	SS
DC4	43,00	55,00	10,50/12,00	SS
TC4	43,00	55,00	10,50	
TC4L	43,00	55,00	11,00/13,50	
TC4	43,00	55,10	9,50/10,50	
TBY	43,00	56,00	6,00/8,50	SSND
SB	43,00	56,00	7,00	ND
HTCL	43,00	58,00	7,00	
HSBCR	43,00	58,00	7,00	SSND
HSBCWR	43,00	58,00	7,00	SSND
HTCL	43,00	58,00	8,00	SS
HTCR	43,00	58,00	8,00	SS
TB2	43,00	59,00	7,00	GD
HTCR	43,00	60,00	7,00	SS
SB2	43,00	60,00	8,00	GD
HTCR	43,00	60,00	9,00	
HTCR	43,00	62,00	6,00	
HTBC	43,00	62,00	12,00	ND
TB2	43,00	63,00	7,00	GD
HTB2R	43,00	63,00	9,00	GD
SA2	43,00	65,00	7,00	GD
TBR	43,00	65,00	7,00	ND
TB2	43,00	65,05	9,50	GD
HTCYI	43,00	79,00	10,00/13,50	GR
HSCYR	43,00	92,00	6,50/11,00	
HSCYL	43,00	93,00	5,00/11,50	
HTASY	43,00	63,00/68,00	10,00/14,50	P2GR
HTBSI	43,00	63,00/68,00	10,00	P2GR
TBC59I	43,00	78,00/85,50	10,00/16,00	ND
HDC	43,00	92,00/93,00	12,50/18,00	
HTB45I	43,16	65,23/70,65	12,20	SSND3MGR
TB2	43,26	59,15	9,50	NDRD
TB2YI	43,26	76,96	12,70	PORD
TB2YI	43,26	78,33	12,70	PORD
SBY	43,28	64,44	6,00	ND
TB35I	43,30	78,23/87,50	11,70	PO
HTB45I	43,31	77,06/82,74	14,29	SSND3MGR
TB45I	43,31	78,33/83,00	12,70	P5

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
PSO2	43,40	107,16	3,60/14,00	
HTB6R	43,40	56,00/60,50	7,40	PORD
HTB6R	43,40	56,10/63,50	7,50/9,00	P2
HTB6R	43,40	56,10/63,50	7,54/9,00	P2
SB2	43,50	58,00	7,00	ND
SBR	43,50	61,00	9,00	GD
SA2	43,64	73,03	11,90	ND
SB2	43,65	63,50	7,90	ND
TA2	43,65	66,68	9,50	GD
TBCW59	43,65	67,00/76,50	9,90/18,00	SSND
TB2	43,66	63,50	7,90	PSRD
TB2	43,66	65,05	8,00	P5
TB2	43,66	65,09	12,70	ND
PS19	43,66	89,70	9,90/27,00	ND
HTBC59	43,66	67,47/84,93	9,50/15,90	SSND
HTC57W	43,69	74,00/79,38	11,90/17,46	
TB	44,00	54,00	4,50	ND
SB	44,00	54,00	5,50	GD
TB	44,00	54,00	7,50	GD
SB2	44,00	56,00	7,00	GD
TC3	44,00	56,00	8,00	
HTCWR	44,00	57,50	7,00	GR
SB2	44,00	58,00	7,00	GD
HSCR	44,00	59,00	6,80	
SBY	44,00	60,00	6,00/7,20	GD
TBY	44,00	60,00	6,00/9,00	ND
HTCR	44,00	60,00	7,00	
HSBR	44,00	60,00	8,00	P9
HTCL	44,00	60,00	9,50	GR
HTB2L	44,00	60,00	10,00	GD
HTCR	44,00	60,80	6,00	SS
TB	44,00	62,00	8,00	GD
HTCL	44,00	62,00	10,00	
SCY	44,00	65,00	6,50/9,00	
HTCWL	44,00	65,00	8,00/9,50	
SB2	44,00	65,00	8,00	GD
HTC3R	44,00	65,00	11,00	
HTC3L	44,00	65,00	11,00	
HSCL	44,00	68,00	8,00	
HSCR	44,00	68,00	8,00	
HTCL	44,00	68,00	8,00	
VP	44,00	70,00	4,50/10,00	



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
NBY	44,20	62,00	6,00/6,50	GD
SCSAY	44,32	60,58/64,77	9,30	SS
SCSY	44,32	60,58/64,77	9,30	SS
TBSR	44,40	66,62/72,80	8,40	PO
HSBSR	44,40	66,62/73,00	8,40	PO
OU	44,42	68,50	9,78	ND
OVY	44,45	53,98	4,80	
SB	44,45	53,98	5,00	ND
SB2	44,45	57,15	7,90	SSP2
SB	44,45	57,15	7,90	GD
TC4	44,45	57,15	7,90	
HTCR	44,45	57,15	9,50	
HTBRR	44,45	57,15	9,50	SSND
TB	44,45	57,15	9,50	ND
TCT	44,45	58,73	8,40/8,90	
TCY	44,45	58,73	8,40/8,90	
SB	44,45	58,74	6,40	GD
SB2	44,45	59,13	11,10	GD
TB2	44,45	59,16	9,50	ND
TB3	44,45	60,00	7,00	ND
TB2	44,45	60,30	9,50	P2RD
SBC	44,45	60,30	11,10	ND
DBR	44,45	60,30	12,30	NDGR6
TB2	44,45	60,33	7,90	P2
TB2	44,45	61,12	9,50	GD
HTB2R	44,45	61,24	9,50	PO
TB2	44,45	61,24	9,60	PO
TB2	44,45	61,91	7,90	P9
TB2	44,45	61,91	9,50	GD
SA2	44,45	61,91	11,90	ND
TB2	44,45	61,91	11,90	PO
TB2	44,45	62,00	9,50	PO
SB	44,45	63,50	6,40	SSSGD
SBA	44,45	63,50	6,40	SSSGD
SB2	44,45	63,50	7,90	P5RD
TB2	44,45	63,50	7,90	ND
HTCR	44,45	63,50	9,00	GR
SB2	44,45	63,50	9,50	SSGD
SB2	44,45	63,50	9,50	GD
TB2I	44,45	63,50	9,50	GD
TC4	44,45	63,50	12,00	
DC	44,45	63,50	12,30	
TA2	44,45	63,50	12,70	PO
TB2	44,45	63,50	12,70	GD
TB2	44,45	63,55	7,90	SSPSRD
SB2	44,45	63,55	7,90	GD
TB2	44,45	63,55	7,90	PO
TB2	44,45	63,55	7,90	P2
SA2	44,45	63,55	9,50	SSGD
TB2	44,45	63,55	12,70	P2
TB2	44,45	65,00	10,00	GD
TB2	44,45	65,05	12,70	PO
TB2	44,45	65,15	7,90	PO
TB2	44,45	66,62	7,90	GD
TB2	44,45	66,62	12,70	P2
SB2	44,45	68,22	7,90	P5
SB2	44,45	68,22	9,50	GD
SB	44,45	68,22	12,70	PO
SB2	44,45	68,26	11,10	ND
SB2	44,45	68,26	12,70	GD
TB2	44,45	68,26	12,70	ND
TB2	44,45	69,01	11,10	P2
TB2	44,45	69,08	9,50	GD
SB2	44,45	69,85	7,90	P2
TB2	44,45	69,85	7,90	PO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	44,45	69,85	9,50	GD
TB	44,45	69,85	12,70	GD
SA2	44,45	69,85	12,70	GD
TB2	44,45	69,85	12,70	GD
TC42WI	44,45	69,85	14,50	
SB2	44,45	73,03	7,90	P2
SA2	44,45	73,03	11,90	GD
SB2	44,45	73,03	12,70	ND
TB2	44,45	76,20	7,90	P2
SB2	44,45	76,20	9,50	P2
TB2	44,45	76,20	9,50	P2
SB2	44,45	76,20	12,70	ND
DBR	44,45	77,79	12,40	ND
DBRJ	44,45	77,79	12,40	ND
TB2	44,45	79,38	9,50	GD
SB2	44,45	80,09	7,90	PO
TB2	44,45	81,00	7,90	GD
TB2	44,45	81,00	11,10	PO
TB2	44,45	82,90	12,70	GD
TB2I	44,45	85,73	12,70	GD
TB2	44,45	92,05	12,70	GD
TB2	44,45	100,00	7,90	ND
SLS	44,45	49,00/76,00	10,00/12,50	GD
OVY1	44,45	63,50/69,06	10,00	
HTB57I	44,45	66,57/79,50	10,31/23,20	SSND3M
HTBSR	44,45	66,62/72,80	8,70	PO
HSBSR	44,45	66,62/72,80	9,10	PO
HSBSR	44,45	66,68/72,80	9,10	PO
HTCSYR	44,45	70,00/81,00	6,40	SS
TB45	44,45	77,79/84,00	12,30	PO
HSBSR	44,45	82,02/87,00	9,50/11,10	P6
TB2	44,50	57,15	4,80	P2RD
HTC3	44,50	62,00	10,00	
SB2	44,50	66,68	9,50	SSND
HSASR	44,50	82,02/87,90	8,50	P2
HSBSR	44,50	82,02/87,90	8,50	P2
Y	44,60	50,80	5,10	
VP	44,60	56,70	4,00	
SB	44,72	59,67	6,40	ND
SB2	44,86	61,12	11,90	GD
HTB2R	44,86	61,26	9,50	PO
BE	44,86	80,14/85,09	10,00	
BE	44,86	82,96/87,63	10,16	ND
BE	44,96	85,09	10,16	
VP	45,00	51,00	3,00/4,50	
TB	45,00	52,00	4,00	GD
SBY	45,00	53,00	6,70/8,00	GD
TB	45,00	53,00	7,00	GD
HTBI	45,00	55,00	6,00	GD
SB2	45,00	55,00	7,00	GD
TB	45,00	55,00	7,00	POH
TB	45,00	55,00	7,50	GD
HTCR	45,00	57,00	7,00	SS
DC4	45,00	57,00	11,00	SS
SLS	45,00	57,00	13,50	ND
HSCWR	45,00	58,00	7,00	SS
SCW	45,00	58,00	7,00	
HTCR	45,00	58,00	8,00	
TB2	45,00	58,00	9,00	GD
DC4	45,00	58,00	11,00	SS
DCWY	45,00	58,10	9,90	SS
TB2	45,00	59,00	10,00	ND
TB2	45,00	59,13	10,00	ND
SCY	45,00	60,00	7,00	SS
HTC42W	45,00	60,00	8,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCWI	45,00	60,00	8,00	
SCW	45,00	60,00	8,00	SSLF
SB2	45,00	60,00	8,00	GD
HTCR	45,00	60,00	9,00	GR
HTCWR	45,00	60,00	9,00	
HTBCWR	45,00	60,00	9,00	NDGR
DCW	45,00	60,00	9,00	
HTBRR	45,00	60,00	9,00	GD
SBR	45,00	60,00	9,00	GD
TB2	45,00	60,00	9,00	PO
HTCR	45,00	60,00	10,00	
HTB21R	45,00	60,00	10,80	PO
TBR	45,00	61,00	10,00	GD
SA2	45,00	62,00	5,00	GD
HTCR	45,00	62,00	6,00	SS
HSBR	45,00	62,00	7,00	GD
SB2I	45,00	62,00	7,00	
HTCWL	45,00	62,00	7,00	SS
TB2	45,00	62,00	7,00	GD
TCHM	45,00	62,00	7,00	
HTCR	45,00	62,00	7,50	GR
HTCKR	45,00	62,00	8,00	
HTBCWR	45,00	62,00	8,00	NDGR
HTCWR	45,00	62,00	8,00	
DC	45,00	62,00	8,00	
HSCR	45,00	62,00	9,00	
HTCKR	45,00	62,00	9,00	
HTCR	45,00	62,00	9,00	GR
HTB2L	45,00	62,00	9,00	GD
SCJ	45,00	62,00	9,00	SS
TB2	45,00	62,00	9,00	GD
HTCR	45,00	62,00	10,00	
TB	45,00	62,00	10,00/12,00	GD
TCW	45,00	62,00	10,00	
DC	45,00	62,00	11,00	
DB4X	45,00	62,00	12,00	SSND
HTCR	45,00	62,00	12,00	
TC42Y	45,00	62,00	14,00	
SBI	45,00	62,10	6,40	ND
OTC	45,00	62,10	8,00	
TB2	45,00	63,00	7,00	GD
HTBCL	45,00	63,00	7,50	ND
HTBCR	45,00	63,00	7,50	NDGR
HTCR	45,00	63,00	7,50	
TCY	45,00	63,00	16,80	
DCW	45,00	63,10	13,00/15,00	SS
TCY	45,00	63,20	10,20	
TB2	45,00	63,50	10,00	GD
SB2	45,00	64,00	12,00	GD
TAZYI	45,00	64,00	12,00	GD
TB2	45,00	65,00	5,00	GD
TCJ	45,00	65,00	6,00	
HTCWR	45,00	65,00	7,00	SS
HTCWL	45,00	65,00	8,00/10,00	
DC	45,00	65,00	8,00	SS
TB2	45,00	65,00	8,00	GD
HTB2R	45,00	65,00	9,00	ND
SB2	45,00	65,00	9,00	GD
TA2	45,00	65,00	10,00	GD
TB2	45,00	65,00	10,00	GD
HTBCR	45,00	65,00	10,00/8,00	ND
HTBCWR	45,00	65,00	10,00	SSND
HTBL	45,00	65,00	10,00	GD
TC4Y	45,00	65,00	10,00/11,00	GR
TCWI	45,00	65,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SCW	45,00	65,00	12,00	
TB2	45,00	65,00	12,00	GD
DCA	45,00	65,00	15,00	
TBC42	45,00	65,50	8,00/9,00	ND
HTCJ	45,00	67,00	8,00	
HTCWRA	45,00	67,00	8,00/11,50	
HTCWYR	45,00	67,00	8,00/10,00	
HTCWR	45,00	67,00	8,00	
HTCR	45,00	67,00	10,00	
TBA	45,00	67,00	11,00/13,50	ND
TBCW	45,00	67,00	13,00/13,50	ND
SL9	45,00	67,00	15,20	GDGR
HTCR	45,00	68,00	8,50	
TB3	45,00	68,00	9,00	GD
SCE	45,00	68,00	9,00	
SCEA	45,00	68,00	9,00	ND
SL16	45,00	68,00	9,80/17,00	GDGR
TB2	45,00	68,00	11,00	GD
HTCR	45,00	68,00	12,00	GR
TC42	45,00	68,00	12,00	
SB2	45,00	68,00	12,00	GD
TB2	45,00	68,00	12,00	GD
Y	45,00	68,00	13,50	ND
DCA	45,00	68,00	15,00	
TC42	45,00	69,00	10,00	
OVY	45,00	69,00	11,00	
HSCR	45,00	70,00	8,00	
TB2I	45,00	70,00	8,00	GD
DCW	45,00	70,00	12,00	
TA2	45,00	70,00	13,00	P9
SL	45,00	70,00	14,00	GD
DBR	45,00	70,00	15,00	GD
DCW	45,00	70,10	9,30	
SCW	45,00	72,00	10,00	
TB2	45,00	72,00	10,00	GD
TBCW	45,00	72,00	10,00	ND
DB2	45,00	72,00	11,00	GD
HTB2R	45,00	72,00	12,00	GD
TB2	45,00	72,00	12,00	GD
HTC42W	45,00	72,00	15,00	
TB2	45,00	73,50	12,00	GD
SCAW	45,00	75,00	8,00/10,50	
SCW	45,00	75,00	8,00	
TC42W	45,00	75,00	8,00/9,00	
DCWYJ	45,00	75,00	8,00/13,50	SS
HTCL	45,00	75,00	10,00/13,00	
HTCR	45,00	75,00	10,00/13,00	
HTCR	45,00			



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HSB5L	45,00	62,00/66,00	10,00	ND
HSB5R	45,00	62,00/66,00	10,00	ND
TCSY	45,00	62,00/68,00	10,50	
HTB5R	45,00	63,50/77,40	9,00	PO
TCFA	45,00	64,00/73,00	14,50	GR
HSC5R	45,00	65,00/70,00	10,00	
TCFA	45,00	68,00/75,00	17,50/18,30	GR
HTCWYR	45,00	74,50/80,00	12,00/14,50	
HTB57R	45,00	75,00/81,00	12,00/19,00	ND
TCSY	45,00	90,00/94,00	8,50/10,50	
OVY	45,09	50,00	9,30	
UPH	45,24	55,56	6,40	
SA2	45,24	63,55	7,90	P2
SB2	45,24	68,22	9,50	P2
SB2	45,24	69,85	7,90	ND
SB2	45,24	69,85	7,90	ND
PSO5	45,24	100,01	4,80/25,60	ND
SA2Y	45,24	104,78	14,30	ND
BE	45,72	87,63	10,10	ND
HSBY	46,00	53,00	6,50/8,00	GD
SB	46,00	55,00	5,50	GD
VP	46,00	56,50	2,60/4,10	
HTCWR	46,00	58,00	7,00	
DC4	46,00	58,00	9,50/11,00	SS
DC4	46,00	58,00	10,50	SS
DC4	46,00	59,00	9,00/10,50	SSGR
TB	46,00	59,10	12,00	GD
HTCL	46,00	60,00	7,00	
SCY	46,00	60,00	10,00/16,00	
TBY	46,00	61,00	6,50/10,00	GD
HSCR	46,00	61,90	7,00	
TB	46,00	62,00	7,00	GD
LAB	46,00	62,00	8,00	
TC42	46,00	62,00	8,00	
HSCR	46,00	62,00	9,00	SS
TBI	46,00	62,00	9,00	GD
HTCR	46,00	63,00	6,50	
HTCL	46,00	63,00	8,00	
HTCR	46,00	63,15	6,00	
HSCR	46,00	63,20	7,50	
HTB59I	46,00	63,20	9,50	ND
OVY	46,00	65,60	10,30	
SCAY	46,00	68,20	6,70/8,30	
SCY	46,00	68,20	6,70/8,30	
HTCR	46,00	70,00	8,00	
TCYI	46,00	72,00	3,00/7,00	
SL	46,00	75,00	23,50	GD
SL	46,00	75,00	24,00	GD
DCYJ	46,00	76,00	2,50/9,00	
HTB2R	46,00	78,00	10,00	ND
HTB2R	46,00	78,00	10,00	GD
SCY	46,00	94,20	8,00/10,00	
SCY	46,00	95,00	10,00/14,00	
SCY	46,00	102,00	10,00/16,00	
TBSY	46,00	59,00/69,00	5,50/11,60	SSND
TBY	46,00	62,00/80,00	7,00/27,50	ND
TCSY	46,00	69,40/80,00	11,00/16,00	SS
TCSY	46,00	69,40/80,00	11,00/15,00	
DC45	46,00	70,00/78,00	11,00/18,30	SSGR
HTB5C1	46,00	76,20/84,00	9,50	SSND
TA6	46,02	73,03	12,70	SSNDGR
HTB5R	46,02	78,52/86,50	12,30/15,00	PO
HTB45R	46,03	76,20/84,00	11,60/15,50	ND
TB2	46,04	66,62	9,50	PO
SB2	46,04	66,62	12,70	PORD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SL7	46,04	68,00	13,40/15,50	ND
TB2	46,04	69,85	9,50	PO
SA2	46,04	69,85	12,70	GD
TB2	46,04	73,03	9,50	PO
TB2	46,04	76,20	9,50	ND
HTB5R	46,04	66,62/76,20	11,60	PO
HTB59R	46,04	70,54/79,30	10,40/14,60	ND3MGR
HTB5R	46,04	70,54/79,30	14,60	PO
HTB5I	46,04	73,03/81,75	10,30	SSND3MGR
HTB5R	46,04	76,20/84,00	12,70	P2
P55	46,04	87,00/91,28	14,70	ND
SBEW	46,40	66,60	13,80	NDGR
VP	46,50	54,50	10,00	
TBCY	46,50	90,00	10,50/15,50	ND
DBC7	46,50	90,00	11,00/16,00	SSND
DC7	46,50	90,00	11,00/15,50	
SA5	46,50	62,00/69,00	10,00	ND
TB2	46,67	67,85	9,50	PSGRDD
HSCWR	46,80	66,68	11,10/11,40	
TB2	46,81	69,85	9,50	PO
TB2	46,82	69,85	12,70	PO
SB	46,83	60,35	9,50	GD
TB2	46,83	66,62	9,50	PO
HSCW	46,83	66,68	10,50	
HTB59L	46,83	77,79/84,53	15,90/12,70	SSND3M
TB	47,00	56,00	7,00	GD
TC42	47,00	58,00	7,00	
DC4	47,00	58,00	10,00/11,50	SS
TC4	47,00	58,00	10,00	
HTB6	47,00	61,98	10,30	NDRD
HSCWR	47,00	62,00	6,00	
SB2	47,00	62,00	9,00	GD
HTCR	47,00	63,00	6,00	SS
DCWY	47,00	63,10	11,30	
HTCR	47,00	64,00	6,00	GR
DBCY	47,00	64,00	7,00	ND
TCW	47,00	65,00	7,00	SSLF
TA2	47,00	65,00	12,00	GD
SCW	47,00	66,00	8,00	
HSBRI	47,00	67,50	4,50	ND
HTB2R	47,00	68,00	10,00	P2
HTC42I	47,00	69,00	10,00	
HDA2	47,00	69,00	10,10	PO
TCE7Y	47,00	71,70	8,00/11,00	
TCWA	47,00	72,00	12,00/14,50	
Y	47,00	72,00	17,00	
TCLW	47,00	88,00	10,00/12,00	
HTC5JL	47,00	72,00/75,00	6,00/8,50	
HTC5L	47,00	72,00/75,00	6,00	
TC3	47,50	70,65	9,00	
VE	47,50	72,00	8,00	
SA2	47,50	95,10	11,10	GD
SAVT	47,60	66,65	9,50	GD
HTC5YR	47,60	70,00/81,00	6,40	SS
SL	47,62	72,00	11,00	ND
SB	47,63	57,15	4,80	GD
TBR	47,63	58,80	5,20	ND
TC40	47,63	60,33	8,00	SS
SB2	47,63	61,00	6,40	P5
TB2	47,63	62,76	11,10	ND
SB2	47,63	63,50	7,90	PSRD
SCJ	47,63	63,50	8,00	SS
HTBCR	47,63	63,50	8,70	ND
HSCR	47,63	63,50	9,20	
SA2	47,63	63,50	11,10	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	47,63	63,50	11,10	P2RD
TB2	47,63	63,55	7,90	PO
SB2	47,63	63,55	9,50	PO
HTB2R	47,63	63,96	9,50	P2
SBC	47,63	64,29	6,40	ND
SB	47,63	64,40	7,20	SSND
SBY	47,63	64,45	5,00/9,50	ND
SBR	47,63	64,85	7,20	ND
HTB2YR	47,63	65,02	9,50	SSP2
HTB2R	47,63	65,02	10,30	PORD
VY	47,63	65,08	3,54	
HTB2R	47,63	65,09	9,50	P2
HSCR	47,63	65,09	9,50	
TB2	47,63	65,09	9,50	P2
TB2	47,63	66,62	7,90	PO
SB2	47,63	66,62	9,50	P5
TA2	47,63	66,62	12,70	PO
SAFE	47,63	66,62	19,90	ND
HSBR	47,63	66,68	9,50	ND
TB2I	47,63	66,68	9,50	GD
SAVT	47,63	66,68	10,30	GD
SB	47,63	66,68	11,43	SSGD
TA2Y	47,63	66,68	12,70	SSP1
TB2	47,63	68,22	9,50	GD
SB2	47,63	68,26	7,90	P5
TB2	47,63	69,85	7,90	ND
TB2	47,63	69,85	7,90	GD
TB2I	47,63	69,85	9,50	SSGD
DCW	47,63	69,85	11,90	
DBR	47,63	69,85	12,40	ND
SA2	47,63	69,85	12,70	P5
TB42	47,63	69,85	12,70	P5RD
DB	47,63	70,05	11,90	SSPO
TB3	47,63	70,64	13,50	GD
TB42	47,63	70,64	17,00	P5RD
TA2	47,63	70,66	12,70	PO
TB42	47,63	70,80	16,70	P5
TB2	47,63	72,00	9,50	PO
TB2	47,63	72,01	11,90	ND
TB2	47,63	73,03	7,90	GD
TB2I	47,63	73,03	9,50	GD
TB59I	47,63	73,03	10,00/13,00	ND
TBY	47,63	73,03	11,50/14,50	ND
SA2	47,63	73,03	11,90	PO
TBY	47,63	73,10	9,70/16,00	
TB42	47,63	73,30	9,90/12,70	SSND
SA2	47,63	76,10	12,70	PO
TB2	47,63	76,20	7,90	GD
SB2	47,63	76,20	9,50	PO
TB2	47,63	76,20	9,50	P2
TB2	47,63	77,75	7,95	PO
VP	47,63	79,00	24,00	
TB2I	47,63	79,38	9,50	GD
TB2	47,63	79,38	12,70	GD
VPJ	47,63	79,80	22,00	
TBCY	47,63	79,90	23,60	ND
HTB57R	47,63	80,26	6,40/19,05	ND
TBSY	47,63	80,26	6,40/19,05	NDGR
TBY	47,63	80,26	6,40/14,50	P9
TB14	47,63	80,26	6,40/16,20	ND
TAY	47,63	80,26	13,46	ND3MGR
VP	47,63	80,50	22,00	
SA2	47,63	82,58	12,70	PO
TBC57L	47,63	63,53/83,85	8,00/12,90	ND
VP	47,63	64,00/79,70	23,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTB5R	47,63	65,09/79,38	13,50	P5
HSB5R	47,63	66,68/73,00	9,50	PO
SBSE	47,63	67,31/73,70	8,90	SSPO
HTCSWR	47,63	68,00/74,00	13,00	
HTB5R	47,63	68,00/78,00	9,50	PO
HTCSAI	47,63	68,26/82,00	11,90/34,93	NDGR
HTCSYI	47,63	68,26/82,00	11,90/16,00	NDGR
HTCSAI	47,63	68,50/82,00	11,50/35,50	ND
HTCSI	47,63	68,50/82,00	11,50	ND
HTASYL	47,63	68,60/77,50	10,00/37,00	PO
HTBSYL	47,63	68,60/77,50	10,00	PO
HTBSL	47,63	68,63/75,80	15,00	PO
TB45I	47,63	69,85/76,50	12,70	PO
HTCSAI	47,63	69,85/80,00	11,90/34,93	
HTCSYI	47,63	69,85/80,00	13,00/21,60	
TCSY	47,63	69,85/80,00	13,00/21,00	
HTCSYI	47,63	69,85/83,00	11,90	
HSB5R	47,63	70,10/76,10	10,00	PO
HSB5R	47,63	70,10/77,50	8,20/9,00	P2
HSASR	47,63	70,10/77,50	9,00	
HSB5R	47,63	70,10/77,50	9,50/10,20	P7
TBC57L	47,63	70,64/80,96	10,50/15,40	SSNDGR
TB5	47,63	71,42/86,00	18,30	ND
HTB57	47,63	71,44/81,00	12,20/15,10	ND3MGR
HTB5R	47,63	71,44/88,50	12,70	PO
HTB59I	47,63	77,79/86,52	12,70/20,65	SSND3M
SB5	47,63	78,90/83,00	12,70	
TBSY	47,63	80,26/71,20	6,40/17,60	PO
HTB57R	47,63	80,26/87,30	13,40/18,30	SSND3M
HTB5AL	47,63	80,50/89,00	12,00/32,50	POGR
TB425L	47,63	80,50/89,00	12,00	POGR
HTB59L	47,63	84,93/92,08	12,70	ND3M
SBR	47,75	60,91	6,40	ND
HTB45L	47,87	68,58	12,2	

# Anelli di Tenuta Speciali Special Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTBR	48,00	62,00	9,00	GD
SB	48,00	62,00	9,00	GD
SB2Y	48,00	62,00	9,00	GD
SCY	48,00	62,00	9,00	GD
TB2	48,00	62,00	9,00	GD
TB3	48,00	62,00	9,00	GD
HTCR	48,00	63,00	6,00	
TB2	48,00	63,00	9,00	GD
TB2	48,00	63,50	10,00	P9
TB2	48,00	64,00	12,00	ND
SCY	48,00	65,00	7,90/11,10	
TBR	48,00	65,00	8,00	ND
HTCL	48,00	65,00	9,00	
TB	48,00	65,00	9,00	GD
TB2	48,00	65,00	9,00	GD
TC42	48,00	65,00	9,00/10,00	
HTBCR	48,00	65,00	10,00	NDGR
HTCR	48,00	65,00	10,00	
HTBR	48,00	65,00	10,00	GD
TB2	48,00	65,00	10,00	ND
TA2	48,00	65,00	12,00	GD
TBY	48,00	66,00	13,00	
HTCWL	48,00	66,65	10,00	
OVY	48,00	67,00	4,50	
HTCR	48,00	68,00	7,00	
HTCWR	48,00	68,00	8,00	
HTBC	48,00	68,00	9,00	SSND
TCWI	48,00	68,00	10,00	
HTCR	48,00	68,00	11,00	
TC42	48,00	68,00	12,00	
HTB2R	48,00	69,00	10,00	GD
TB2	48,00	69,00	10,00	GD
HTC3R	48,00	70,00	9,00	GR
HTCR	48,00	70,00	9,00	
TBC	48,00	70,00	9,00	ND
TB2	48,00	70,00	9,50	GD
TCY	48,00	70,00	9,50/9,80	
HTCR	48,00	70,00	10,00	
TC3	48,00	70,00	10,00	
HTCR	48,00	70,00	12,00	
SB2	48,00	70,00	12,00	GD
TC3	48,00	70,00	12,00	
HTCL	48,00	70,00	12,00	
TB2	48,00	70,00	12,00	GD
TB42	48,00	70,00	12,00	GD
TB2	48,00	70,00	13,00	P9
SCY	48,00	72,00	6,50/9,00	
TB2	48,00	72,00	7,00	P2
TC42	48,00	72,00	7,00/9,00	
TCW	48,00	72,00	8,00	SS
DC	48,00	72,00	10,00	
DC	48,00	72,00	11,00	
DC	48,00	72,00	15,00	
TB2	48,00	73,00	7,00	GD
SL16	48,00	73,20	15,50/17,00	GD
TB2	48,00	74,00	11,00	GD
TB2I	48,00	75,00	8,00	GD
OVY	48,00	76,00	4,00/7,70	
TBCW	48,00	80,00	8,00	ND
HTBR	48,00	80,00	14,00	GD
SB2	48,00	82,00	8,00	GD
HTB2R	48,00	82,00	12,00	GD
SB2	48,00	90,00	8,00	GD
HTCL	48,00	100,00	8,00	
TBSY	48,00	108,00	9,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC3Y	48,00	108,50	13,00	
TC3Y	48,00	109,00	12,80/14,00	
Y	48,00	110,00	13,00	
PS1	48,00	150,00	5,50/31,50	ND
TCY	48,00	62,00/63,00	13,00	SS
TBSY	48,00	62,00/66,00	7,00/11,50	ND
SAS	48,00	62,00/69,00	10,00	ND
TCSY	48,00	62,00/70,00	7,00/10,00	SS
TCSA	48,00	68,00/110,00	13,00	SS
DCY	48,00	70,00/78,00	9,00/17,00	ND
HTCSYR	48,00	73,00/79,00	11,50/14,50	GR1
HTBR	48,00	75,00/79,00	18,00	ND
SBR	48,08	61,82	6,40	GD
TBCS7I	48,08	71,40/77,00	11,90	ND
TB2	48,26	62,97	8,90	P2
SB2	48,41	76,20	12,70	GD
PSA1	48,41	106,70	11,90/15,10	
PSX1	48,41	106,70	11,90/15,10	
BE	48,56	93,27/98,12	9,70	ND
TCWY	48,90	63,00	10,80/12,80	
OVY	49,00	59,00	6,00	
HTCWR	49,00	60,00	7,00	SS
TC4	49,00	60,00	10,00	
HTCR	49,00	64,00	8,00	
HSB2	49,00	70,00	9,00	GD
HTCWI	49,00	71,00	11,50	GR
TBR	49,00	72,00	8,60	SSGD
DCY	49,00	73,00	15,00/20,00	
TBCW7R	49,00	75,00	13,00/19,00	NDGR
SCY	49,00	99,80	8,00/9,50	
SCYI	49,00	100,00	8,00/10,50	
SCY	49,00	102,00	8,00/10,00	
TBSY	49,00	70,00/77,00	9,00/12,50	ND
SB	49,10	68,25	12,70	GD
TB2	49,20	61,90	6,40	PO
SA2	49,20	63,50	9,50	PO
TB	49,21	57,15	12,70	GD
HTC	49,21	61,12	8,70	
SB2	49,21	61,91	6,40	SSSGD
TB	49,21	62,74	8,00	SSGD
SB	49,21	63,55	9,50	PO
TB2	49,21	63,55	9,50	PO
TB2	49,21	66,62	7,90	SSSGD
SBSE	49,21	67,34	9,00/9,60	SSP2
TB18	49,21	67,95	6,40	P5
SB2	49,21	68,22	7,70	P5
SB2Y	49,21	68,22	7,70	PORD
TB2	49,21	68,22	7,90	SSGD
TB2	49,21	68,22	7,90	SSP5
DBRY	49,21	68,22	12,70	ND
SBR	49,21	68,26	12,70	ND
TB2I	49,21	68,26	12,70	GD
SB2	49,21	69,85	7,90	SSPORD
TB2	49,21	69,85	7,90	GD
DC	49,21	69,85	9,50	
TB2	49,21	69,85	9,50	ND
SA2	49,21	73,03	7,90	GD
TB2	49,21	73,25	7,90	P5
TB2	49,21	76,20	7,90	PO
TB2	49,21	76,20	7,90	ND
TB2I	49,21	76,20	9,50	GD
SBR	49,21	76,20	12,70	ND
SBY	49,21	77,39	11,10	GD
TB2	49,21	77,75	9,50	ND
TBR	49,21	77,79	12,70	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SA2	49,21	95,25	12,70	PO
SL	49,21	53,60/74,61	7,00/20,50	GD
OVY1	49,21	63,50/69,06	10,00	
DBC5	49,21	68,22/74,22	12,70	ND
HTBSRY	49,21	74,00/90,00	9,50/13,50	PO
SB2	49,22	65,09	7,90	PSRD
SB2	49,22	79,38	12,70	P2
HTCR	49,23	68,22	7,90	SSGR
SA2	49,23	68,26	12,70	PO
SB2	49,23	68,28	9,50	GD
SA2	49,23	76,12	12,70	PO
SB2	49,23	77,77	7,90	P2
SA2	49,23	81,00	11,00	PO
HTBSYR	49,27	73,88/91,00	13,20	P5
HTB2R	49,28	70,15	12,70	PO
TB5	49,28	71,45/78,00	10,90	PO
TBCW5	49,28	73,66/78,61	10,20	ND
Y	49,50	62,00	11,00	
HTBSR	49,53	69,85/87,50	9,50/10,20	SSP2
TC45	49,60	64,00/73,00	12,00	GR
TC5Y	49,60	73,03/80,50	10,50	ND3M
TC4	50,00	57,00	5,00	SS
DC4	50,00	60,00	7,00/10,50	SS
HTBCL	50,00	60,00	8,00/8,80	ND
HTCL	50,00	62,00	7,00	
SB	50,00	62,00	7,00	GD
TC42	50,00	62,00	7,00	GR
TB	50,00	62,00	8,00	GD
TB	50,00	62,00	9,00	GD
TB	50,00	62,00	10,00	GD
TB	50,00	63,00	6,00	GD
TB	50,00	63,00	8,00	GD
TB	50,00	63,00	8,00	GD
DC4	50,00	63,00	11,00	SS
SL	50,00	63,00	26,20	GD
TCY	50,00	63,10	8,60	
SBY	50,00	64,00	10,00/12,50	GD
TC3	50,00	64,10	6,50	
HSBCWR	50,00	65,00	7,00	SSND
TA2	50,00	65,00	8,00	P5
HTCR	50,00	65,00	8,00	
DB	50,00	65,00	8,00	SSGD
DC	50,00	65,00	8,00	SSGR
HTCWL	50,00	65,00	8,00	SS
TCE	50,00	65,00	8,00	SSGR
DCJ	50,00	65,00	8,00	SS
SB	50,00	65,00	8,00	GD
SCT	50,00	65,00	8,00	
SCY	50,00	65,00	8,00	
TB	50,00	65,00	8,00	GD
TB	50,00	65,00	9,00	GD
UPH	50,00	65,00	10,00	
TC42IW	50,00	65,00	10,00	
SA2	50,00	65,00	10,00	GD
TB	50,00	65,00	10,00	GD
BCW	50,00	65,00	25,00	ND
HTC42W	50,00	65,20	10,00	
TC42	50,00	65,30	8,00	
HTCR	50,00	66,00	8,00	
TB2	50,00	66,50	9,50	PO
TB2	50,00	66,62	7,90	PO
SCY	50,00	66,68	7,00	SS
HTCR	50,00	67,00	9,00	
TB	50,00	67,00	9,00	GD
TB2Y	50,00	67,00	9,00	GD
SL	50,00	67,00	13,50	SUS316GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TAY	50,00	67,50	13,50/8,00	GD
TB2	50,00	68,00	7,00	GD
DC	50,00	68,00	8,00	
TA2	50,00	68,00	8,00	GD
HTB2R	50,00	68,00	9,00	GD
HTCKR	50,00	68,00	9,00	
HTCR	50,00	68,00	9,00	
TA2	50,00	68,00	9,00	GD
TB2	50,00	68,00	9,00	GD
HTCWR	50,00	68,00	10,00	
DCW	50,00	68,00	13,00	
TCSF	50,00	68,10	6,50	
TB2	50,00	69,00	10,00	ND
TA2	50,00	70,00	7,00	GD
TB2	50,00	70,00	7,00/9,00	GD
TBY	50,00	70,00	7,00/9,50	GD
SA2	50,00	70,00	8,00	GD
TB2I	50,00	70,00	8,00	GD
TB42	50,00	70,00	8,00	GD
HSB2	50,00	70,00	9,00	GD
SB2Y	50,00	70,00	9,00	GD
TB2	50,00	70,00	9,00	GD
TBR	50,00	70,00	9,00	GD
TAY	50,00	70,00	10,00/14,50	GD
TB2	50,00	70,00	10,00	GD
TBCY	50,00	70,00	10,00/13,50	ND
HTCL	50,00	70,00	11,00	
TB2	50,00	70,00	12,00	GD
TB	50,00	70,00	13,00	GD
TAY	50,00	70,00	13,50	GD
TB	50,00	70,00	13,50	GD
HTBC16	50,00	70,00	16,00	NDGR
SCW	50,00	72,00	8,00	
TA2	50,00	72,00	8,00	P2
TB2	50,00	72,00	8,00	ND
TB2I	50,00	72,00	8,00	GD
HTCR	50,00	72,00	9,00	
SB2	50,00	72,00	9,00	GD
TCJ	50,00	72,00	10,00	SS
SCT	50,00	72,00	10,00	
SCY	50,00	72,00	10,00	
TB2	50,00	72,00	10,00	GD
DB4X	50,00	72,00	12,00	SSND
DC4X	50,00	72,00	12,00	SS
TB4	50,00</			

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	50,00	80,00	13,00	GD
TB2	50,00	81,00	13,00	GD
HTCR	50,00	82,00	12,00	
TC42W	50,00	90,00	6,00/9,00	
TC42W	50,00	90,00	6,00/9,00	
TCJ	50,00	90,00	10,00	SS
SCF	50,00	90,00	10,00	SS
TB2	50,00	90,00	10,00	GD
TA2	50,00	90,00	13,00	GD
SCWR	50,00	92,00	12,00	SS
SCWR	50,00	93,00	6,50/9,00	SS
OVY	50,00	100,00	5,30/7,50	
TC57	50,00	100,00/106,00	13,50	SS
TC59Y	50,00	68,00/74,50	13,00/14,00	
TCFY	50,00	68,00/75,00	14,30	GR
HSB5	50,00	70,00/76,00	9,00	PO
TB357	50,00	70,00/77,00	9,50/17,50	ND
DB57	50,00	72,00/80,00	10,00/14,00	ND
DC57	50,00	72,00/80,00	16,00	SS
DCWAR	50,00	92,00/93,00	14,00/16,50	SS
DA57Y	50,00	93,00/99,00	14,00/24,00	
BE	50,01	84,66	4,75	ND
TC42	50,30	69,85	7,60	GR
SB2	50,37	68,22	7,90	P2
BE	50,40	93,98/97,59	10,00	ND
BE	50,55	93,27/98,12	9,70	ND
TBR	50,70	84,96	9,50	GD
HSB5R	50,75	73,10/80,40	8,60	PO
TB	50,80	60,22	6,40	P2
TB	50,80	60,33	6,40	P2
SBCY	50,80	61,00	6,20	ND
TBR	50,80	62,94	14,30	P2
TBR	50,80	62,94	14,30	P2
SB2	50,80	63,50	6,40	P2
DBYJ	50,80	63,50	7,90/13,89	SSSGD
UPH	50,80	63,50	9,50	
UPH	50,80	63,50	9,50	
SA2	50,80	63,50	11,90	PO
SA2	50,80	63,50	12,70	ND
TB2	50,80	63,55	6,40	P2
SB2	50,80	63,55	7,90	P2
TCY	50,80	65,00	9,00/9,50	
VY	50,80	65,08	1,46	
DA	50,80	65,09	9,50	ND
SBR	50,80	65,09	13,40	GD
HTB2R	50,80	66,62	7,90	PO
SA2	50,80	66,62	7,90	P2
SB2	50,80	66,62	7,90	P2RD
TB2	50,80	66,62	7,90	P2
HTBCRR	50,80	66,62	7,92	SSND
TB2	50,80	66,68	7,90	ND
HSCWR	50,80	66,72	8,00	
HTBRR	50,80	66,85	7,90	ND
TB2	50,80	68,22	9,50	P2
TB2	50,80	68,22	11,10	PO
SA2	50,80	68,22	12,70	ND
TA2	50,80	68,22	12,70	GD
TB2	50,80	68,22	12,70	P2
SB2	50,80	68,26	7,80	P5
TB2	50,80	69,85	7,90	P2
HSBRR	50,80	69,85	9,50	ND
SBR	50,80	69,85	9,50	ND
DC	50,80	69,85	9,50	
HTB2R	50,80	69,85	9,90	P2RD
HTCR	50,80	69,85	11,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC4J	50,80	69,85	12,50	
SA2	50,80	69,85	12,70	GD
TC42Y	50,80	69,85	12,70/15,00	
HSCWR	50,80	69,95	8,00	
HTCCR	50,80	70,00	11,00	
SA2	50,80	71,95	11,90	PO
TB2	50,80	73,03	7,90	PO
HTCWR	50,80	73,03	8,60	SS
SA2	50,80	73,03	11,90	GD
TA2	50,80	73,03	11,90	PO
HTB2R	50,80	73,15	9,50	P2
TB2	50,80	73,15	9,50	PO
TB2	50,80	73,41	14,30	P2
HTB2L	50,80	76,10	11,10	PORD
TA2	50,80	76,10	12,70	P2
SA2	50,80	76,12	9,50	P5
TB2	50,80	76,12	11,10	P2
TB2	50,80	76,20	7,90	P5
TB2	50,80	76,20	12,70	ND
TA4	50,80	76,20	18,30	
SCA	50,80	76,50	12,40	
TB2	50,80	77,75	9,50	P2
SAFE	50,80	78,75	14,00/19,50	ND
SB2	50,80	80,00	9,50	P2
VAT	50,80	80,96	11,10	PO
TB2	50,80	81,00	9,50	POHRD
TB2	50,80	82,93	11,20	P2
SA2	50,80	90,00	11,10	ND
TB2	50,80	95,25	11,20	P2
TB2I	50,80	95,25	12,70	GD
TB2	50,80	101,60	11,10	ND
SA2	50,80	101,68	11,10	P5
HTC5R	50,80	69,65/76,20	7,50/8,90	ND
HSB5R	50,80	69,67/76,00	7,90	P4
HTBC5R	50,80	69,72/76,00	7,90	SSND
HTC5R	50,80	69,85/76,20	7,50	
HSB5CR	50,80	69,85/76,20	8,25	SSND
HTB59	50,80	73,82/78,60	11,10	SSP7
HTB5R	50,80	79,00/87,00	9,50	PO
HSB5R	50,80	79,00/87,00	9,50	PO
TB6Y	50,90	56,80	5,90/7,20	SSND
HTBCR	50,93	73,10	9,50	SSND
SB	51,00	62,00	7,00	GD
TB2	51,00	63,00	8,00	ND
HTBCWR	51,00	65,00	7,00	NDGR
HTCWR	51,00	65,00	7,00	SS
TBR	51,00	65,00	7,00	GD
SBY	51,00	65,00	9,00	GD
HTBCR	51,00	66,00	7,00	ND
OVY	51,00	72,00	7,50	
HSBE	51,00	72,00	9,50	GD
TB2	51,00	72,00	10,00	GD
SCY	51,00	94,00	9,50/12,00	ND
TC59	51,00	70,00/78,00	11,50/18,50	NDGR
TC59	51,20	70,00/78,50	11,00/19,30	GR
SC5AY	51,49	70,36/75,24	9,40	SS
SC5Y	51,49	70,36/75,24	9,40	SS
SC5Y	51,50	76,85	10,50	SS
BE	51,74	93,27/98,22	9,70	ND
HTCR	51,81	67,71	7,92	SS
TC42	52,00	62,00	7,00	
TB2	52,00	62,00	9,00	GD
TB2	52,00	63,00	8,00	ND
TBR	52,00	63,00	9,00/9,30	GD
TBR	52,00	64,00	9,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HSBCWR	52,00	65,00	7,00	ND
SBY	52,00	65,00	9,00	GD
TB	52,00	65,00	9,00	GD
TB2J	52,00	65,00	9,00	PO
HTCR	52,00	66,00	7,00	
HTCR	52,00	67,00	7,00	
OTY	52,00	67,00	7,00/8,50	SS
SCY	52,00	67,00	8,70	
HTBCL	52,00	68,00	8,00	ND
HTCWL	52,00	68,00	8,00	SS
TCW	52,00	68,00	8,00	SSLF
TB2	52,00	68,00	8,00	GD
HTCWR	52,00	68,00	10,00	
TCW	52,00	68,00	10,00	
TC3	52,00	68,00	13,00	
TB2	52,00	68,00	13,50	ND
SL	52,00	68,00	14,50	GDGR
OTC	52,00	70,00	7,50	
HTCR	52,00	70,00	8,50	
SB2	52,00	70,00	9,00	GD
TB2	52,00	70,00	9,00	GD
TBC	52,00	70,00	9,00	ND
TBR	52,00	70,00	9,00	ND
TB2	52,00	70,00	10,00	GD
TBR	52,00	70,00	10,00	GD
TB2	52,00	72,00	7,00	GD
TB2	52,00	72,00	8,00	GD
HTCI	52,00	72,00	10,00	
TB2	52,00	72,00	10,00	GD
SA2	52,00	72,00	12,00	GD
TB2	52,00	72,00	12,00	GD
TB2	52,00	73,00	10,00	GD
TB42	52,00	75,00	7,50	ND
SCW	52,00	75,00	10,00	SSLF
DC	52,00	75,00	12,00	
HTCL	52,00	75,00	12,00	
HTCR	52,00	75,00	12,00	
SB2	52,00	75,00	12,00	GD
TB2	52,00	75,00	12,00	GDGRD
DCY	52,00	75,00	14,00/20,50	
TBC16	52,00	75,00	16,00	NDGR
TB42Y	52,00	76,00	11,00/12,00	GDGR
SL16	52,00	78,00	14,50	SSGDGR
OSC	52,00	80,00	13,00	
TB2	52,00	82,00	8,00	GD
HTBR	52,00	84,00	14,00	GD
Y	52,00	85,00	16,00	
SCW	52,00	100,00	10,00	SSLF
OSBY	52,00	100,50	9,00	
OSBY	52,00	100,50	9,00	
SCY	52,00	112,00	10,50/16,00	
HTC57R	52,00	100,00/108,00	15,00/21,00	
TCS	52,00	100,00/108,00	15,00	
SLS	52,00	57,00/79,00	17,20/19,00	GD
TCY	52,00	68,00/69,00	13,00	
TBSY	52,00	68,00/73,00	6,50/12,00	ND
S4	52,38	82,55	7,40	
SA2	52,39	69,85	12,70	GD
SA2	52,39	72,19	11,40	PO
SB2	52,39	76,20	7,90	GD
HTBRY	52,39	76,20	9,50/15,10	GD
TB42	52,39	76,20	9,50/12,70	SSPO
TB2	52,39	76,20	9,50	PO
SA2	52,39	81,00	11,10	PO
SA2	52,39	82,58	12,70	PO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SA2	52,39	82,58	12,70	P2
SA2	52,39	85,62	11,90	P5
TC40	52,40	66,68	12,70	SS
SCY	52,70	67,30	4,70	LF
TB	53,00	65,00	13,00	GD
TCSF	53,00	67,00	8,00	
HSB2L	53,00	68,00	10,00	ND
HSB2R	53,00	68,00	10,00	ND
HTCR	53,00	69,85	11,00	
HTCWR	53,00	71,00	7,00	
TBI	53,00	71,00	11,50	GD
SA2	53,00	75,00	12,00	GD
SCSYI	53,00	79,00	10,00	
SB2	53,00	85,00	8,00	GD
SLY	53,00	59,00/78,50	8,50/10,00	
TAYSF	53,00	69,00/81,50	5,00/15,50	ND
TAY	53,00	69,00/86,00	16,00	ND
TBSY	53,00	69,00/86,00	18,90	SSND
TBC57	53,00	74,00/84,00	12,00/14,00	SSND
Y	53,50	79,00	9,00	
SBR	53,50	79,10	7,00	ND
SAY	53,50	81,00	11,90	GD
TB	53,98	65,05	12,50	PO
TB2	53,98	69,85	7,90	PO
TB2	53,98	69,85	9,50	PO
TB2	53,98	69,85	11,10	P2
TB2	53,98	69,85	12,70	P2
TCEJ	53,98	70,00	9,50	SS
TB	53,98	70,05	11,10	PO
SB2	53,98	70,18	6,40	P5
SBR	53,98	71,50	7,20	ND
SBR	53,98	73,03	9,50	ND
SB2	53,98	73,03	9,50	GD
TB2	53,98	73,03	9,50	PO
SAVT	53,98	73,03	10,30	GD
HTCL	53,98	73,03	11,10	GD
TA2	53,98	73,03	11,10	ND
HTCYR	53,98	73,03	11,10/12,70	
HTCYL	53,98	73,03	11,10/12,70	
SA2	53,98	73,03	11,10	GD
SB2	53,98	73,03	11,10	GD
TB2	53,98	73,03	11,10	GD
HTB2R	53,98	73,		



# Anelli di Tenuta Speciali Special Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SA2	53,98	79,38	12,70	ND
SCY1	53,98	79,40	9,00	
TB2	53,98	79,98	9,50	NDRD
HTB2R	53,98	80,96	11,90	SSPO
HTBRY	53,98	80,96	15,00	P2
SA2	53,98	81,00	11,10	PO
TB2	53,98	81,00	11,90	GD
DAX	53,98	81,25	21,00	P2
TB2I	53,98	82,55	9,50	GD
SA2	53,98	85,09	11,10	P2
TA2	53,98	85,62	9,50	PO
TB2	53,98	85,62	9,50	ND
TA2	53,98	85,62	11,90	P2
TB2	53,98	85,65	11,10	GD
TB2	53,98	85,73	7,90	GD
TA2	53,98	90,00	12,70	PO
TB2	53,98	92,02	11,90	POP5
TB2	53,98	101,60	12,70	GD
HTBC57	53,98	70,18/82,00	11,90/13,70	SSND
DBC5	53,98	73,03/80,00	11,10	ND
HTBSL	53,98	73,15/81,00	14,00	PO
HTBC57	53,98	77,00/85,60	11,10/15,88	ND
HTBSR	53,98	88,50/95,00	8,40/16,00	PO
HSBSR	53,98	88,50/95,00	8,40	PO
HTBSR	53,98	88,50/95,00	8,40/16,00	SSPO
TB	54,00	63,50	5,00	GD
TBR	54,00	64,00	9,00	GD
SB2	54,00	65,00	8,00	P5RD
TB	54,00	65,00	13,00	GD
TBR	54,00	65,00	13,00	GD
TBCY	54,00	66,00	7,50/10,00	ND
SCY1	54,00	66,50	2,00/5,00	
DC7Y	54,00	69,00	7,50/9,50	
HTCL	54,00	70,00	8,00	
TCJ	54,00	70,00	9,50	
TB2	54,00	70,00	9,50	PO
HTCI	54,00	72,00	10,00	
TB2	54,00	72,50	9,00	ND
TB2	54,00	73,00	10,00	GD
TB	54,00	73,30	10,00	GD
HTCL	54,00	75,00	12,00/13,50	
DC	54,00	76,00	14,00	
TB2	54,00	81,00	10,00	ND
SA2	54,00	92,00	13,00	P9
TBSY	54,00	65,00/73,00	7,50/15,00	ND
TBAS	54,00	65,00/73,00	7,50/15,00	ND
TC59	54,00	68,00/75,00	14,00	GR
DC5Y	54,00	68,00/75,00	14,50/22,50	NDGR
TB5	54,25	73,72/79,50	7,90	ND
SBSY	54,26	73,72/79,00	7,90	P2
HSCWR	54,50	72,00	6,50	
HSCWR	54,50	72,00	6,50	
HSCL	54,80	70,00	10,00	
PY	55,00	61,00	5,50	
OVY	55,00	65,00	6,00	
TB	55,00	67,00	5,00	GD
OSC	55,00	67,00	8,00	SS
VAT	55,00	67,50	6,40	ND
HSCWR	55,00	68,00	6,00	SS
HTCI	55,00	68,00	7,00	
TC3W	55,00	68,00	8,50	
DC	55,00	68,00	12,00	
SCWI	55,00	70,00	7,00	SS
DCY	55,00	70,00	8,00/11,00	SS
HTB2R	55,00	70,00	8,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	55,00	70,00	8,00	ND
TB	55,00	70,00	9,00	GD
UPH	55,00	70,00	12,00	
DC	55,00	70,00	15,00	
TAJ	55,00	70,00	18,00	SSSGD
HSBCL	55,00	70,10	8,00	NDGR
HSBCL	55,00	70,10	8,00	ND
TCJ	55,00	72,00	6,00	
TCJHP	55,00	72,00	6,00	
HTCR	55,00	72,00	6,00	GR
HTCR	55,00	72,00	6,50	GR
HTB2R	55,00	72,00	9,00	GD
HTC3R	55,00	72,00	9,00	
TB	55,00	72,00	9,00	GD
TC42WJ	55,00	72,00	10,00/12,00	
HTCI	55,00	72,00	10,00	
TB	55,00	72,00	10,00	GD
TB2	55,00	72,00	12,00	GD
TB	55,00	73,15	10,00	GD
TCW	55,00	73,43	8,00	
HSB2R	55,00	75,00	8,00	SSND
HTBC	55,00	75,00	8,00	ND
HTBCY	55,00	75,00	8,00/13,00	ND
HTB2R	55,00	75,00	9,00	SSND
TB2	55,00	75,00	10,00	GD
HTCI	55,00	75,00	10,00	
HTBR	55,00	75,00	10,00	GD
HTCRY	55,00	75,00	11,00	
HTBER	55,00	75,00	12,00/11,50	SSND
TC42Y	55,00	75,00	14,50	GR
SB2	55,00	76,00	12,00	GD
HTCR	55,00	77,00	8,50	
TB2	55,00	77,00	9,00	GD
HTCR	55,00	78,00	8,00	
SA2	55,00	78,00	12,00	P9
DB4X	55,00	78,00	12,00	SSND
TB4	55,00	78,00	12,00	GD
TB23	55,00	78,00	12,00	GD
HTCR	55,00	78,00	12,00	
DC	55,00	78,00	12,00	SS
SB2	55,00	78,00	12,00	GD
TB2	55,00	78,00	12,00	GD
DB	55,00	78,00	18,00	GD
SL	55,00	79,00	17,00	GD
TB2	55,00	80,00	8,00	SSND
TCHM	55,00	80,00	8,00	
AB	55,00	80,00	10,00	
TB2	55,00	80,00	10,00	ND
HTCWL	55,00	80,00	10,00	
DC	55,00	80,00	10,00	
SB2	55,00	80,00	10,00	ND
TA2	55,00	80,00	10,00	GD
SA2	55,00	80,00	12,00	ND
DBR	55,00	80,00	19,00	SSND
DCW	55,00	80,10	11,30	
HTB21R	55,00	81,00	16,00	PO
DCY	55,00	82,00	9,30/15,00	
TB2	55,00	82,00	10,00	GD
TB2I	55,00	90,00	8,00	GD
TCW	55,00	90,00	10,00	SS
DC	55,00	90,00	10,00	
SB2	55,00	90,00	10,00	GD
HTB2R	55,00	95,00	10,00	GD
SB2	55,00	100,00	8,00	GD
SCF	55,00	100,00	10,00	SS

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
OV	55,00	101,00	4,70	
HSCY1	55,00	102,00	8,00/9,50	ND
SCW	55,00	110,00	10,00	SS
OVY	55,00	65,00/80,00	11,60	
TB57	55,00	68,00/73,00	8,00/12,00	ND
VP	55,00	75,50/80,00	11,00	
TB2	55,37	76,20	12,60	ND
HTB21R	55,37	80,97	15,80	P2
Y	55,50	79,00	10,00/18,00	
DC	55,55	73,00	8,00	SSGR
TB2	55,55	92,02	11,90	PO
SB2	55,56	71,33	9,00	ND
TA2	55,56	73,03	9,50	PO
TA42	55,56	73,03	12,70	
TA2	55,56	76,10	11,10	ND
TB2	55,56	76,20	9,50	P2
TB2	55,56	77,80	9,50	PO
SCY	55,56	78,70	11,50	
SAY	55,56	80,96	12,70/17,50	ND
TB2	55,56	84,14	9,50	SSP5
Y	55,88	76,75	38,20	
HTASLY	55,88	76,75/85,00	10,70/39,00	PO
HTBSLY	55,88	76,75/85,00	10,70/17,00	PO
HTBSR	55,90	89,35/101,00	15,10	PO
SB2Y	56,00	70,00	8,50	GD
TB2	56,00	72,00	6,50	GD
SCYSF	56,00	72,00	8,00/9,00	
TCY	56,00	72,00	12,50	
TC42	56,00	72,30	7,50	GR
TC4Y	56,00	72,30	8,00	
TB2	56,00	73,00	6,00	GD
TB2	56,00	73,15	10,00	GD
TCY	56,00	75,00	6,50/11,00	
SB2	56,00	75,00	8,00	GD
HTCR	56,00	76,00	9,00	GR
TC42	56,00	77,00	9,00	
SL16	56,00	78,00	13,00	SSGDGR1
TB2I	56,00	80,00	8,00	GD
HTBC16	56,00	80,00	15,50	SSNDGR
TB2	56,00	81,00	8,00	GD
OV	56,00	98,50	7,00	
TA7Y	56,00	99,00	10,00/34,50	PO
SCY	56,00	114,00	10,00	
SCY	56,00	122,00	8,00/10,50	
SCSY	56,00	66,00/73,00	11,10/17,50	
HSCSL	56,00	69,00/70,40	10,00	
TB5	56,00	72,00/76,00	10,00	PO
TBSY	56,00	72,00/77,00	8,00/10,50	ND
TB357	56,00	74,00/78,00	6,50/10,50	ND
TB357	56,00	74,00/83,00	10,00/13,50	SSND
TBSY	56,00	74,20/78,50	8,00/10,50	ND
TBSY	56,00	76,00/80,00	6,30/12,30	ND
OV	56,00	99,40/101,00	8,00	
OV	56,00	99,40/102,00	8,00	
HSA2R	56,20	85,73	9,50	SSP5
HSB5I	56,36	68,80/73,50	6,40	POGR
HTBR	56,90	81,03	11,40	PO
BU	57,00	62,00	14,50	GD
BU	57,00	62,00	16,50	GD
TBR	57,00	67,00	6,00	ND
HSB2I	57,00	70,00	7,50	GD
SL	57,00	70,00	17,00	GD
HTCR	57,00	71,00	9,00	GR
TBC	57,00	71,00	9,00	NDGR
TBR	57,00	72,00	8,40	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
OSC	57,00	73,00	7,00	
HTCWL	57,00	73,00	8,00	SS
SL	57,00	73,50	8,80	GD
HTCL	57,00	77,00	10,00	
TB2	57,00	82,50	12,00	GD
TB2	57,00	84,00	8,00	GD
TB2Y	57,00	85,00	12,00	ND
TC6	57,00	85,00	16,00	SS
TC3Y	57,00	123,00	11,00/21,50	
HTC3Y	57,00	123,00	15,00/30,00	
TC3Y	57,00	124,00	14,00	
SCY	57,00	125,00	8,00/13,60	
TBSY	57,00	74,00/83,00	10,00/13,00	ND
TBS7Y	57,00	79,00/85,00	9,00/13,50	ND
TBSY	57,00	80,00/85,00	8,00/10,20	SS
OU	57,12	81,30	9,78	ND
TBC42	57,13	76,10	11,80	SSND
TA2	57,15	67,95	13,70	PO
HSB2	57,15	70,00	8,70	SSPO
HSB2	57,15	70,01	8,70	PORD
SL	57,15	72,50	18,20	GDGR
TB	57,15	73,03	7,90	GD
TB2	57,15	73,41	14,30	PSRD
TBYI	57,15	73,41	14,30	PSRD
TCT	57,15	74,61	8,40/9,10	
TCY	57,15	74,61	8,40/9,10	
TBI	57,15	74,61	12,70	GD
SL	57,15	76,00	13,70	GD
TB2	57,15	76,10	11,10	GD
SB2	57,15	76,10	11,10	PO
TA2	57,15	76,12	11,10	PO
SAFE	57,15	76,12	19,05	ND
HSB2R	57,15	76,20	7,90	PSRD
TCY	57,15	76,20	7,90/11,10	
HTB2R	57,15	76,20	8,50	SSNDRD
SB2	57,15	76,20	9,50	SSND
TB2	57,15	76,20	9,50	SSNDRD
TC3	57,15	76,20	9,50	GR
DC	57,15	76,20	9,50	SS
SB	57,15	76,20	9,50	PO
TB2	57,15	76,20	9,50	ND
TB2I	57,1			

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	57,15	85,09	9,50	PSRD
SB2	57,15	85,09	11,90	ND
HS2R	57,15	85,62	9,50	SSPS
TA2	57,15	85,62	9,50	PO
TA2	57,15	85,62	11,10	ND
TB2	57,15	85,73	11,10	GD
SA2	57,15	85,73	11,20	PO
TB2I	57,15	85,73	12,70	GD
TA2	57,15	88,90	11,10	GD
TA2	57,15	88,90	12,70	GD
TB2	57,15	88,90	12,70	GD
TB2	57,15	88,90	12,70	PO
TA2	57,15	90,00	12,70	PO
TB2	57,15	92,02	11,90	PO
TA2	57,15	92,02	11,90	PO
TB2	57,15	95,25	12,70	GD
TA2	57,15	95,28	12,70	PO
SA2	57,15	98,43	11,10	ND
HTCSAL	57,15	82,60/87,00	13,00	
HTCSWL	57,15	82,60/87,00	13,00	
HTASY	57,15	92,05/102,00	13,50/2,90	NDGR
HTCS1	57,15	92,05/102,00	13,50	NDGR
TCW	57,20	76,20	8,00	SSGR
TA2	57,20	92,00	18,00	GD
SB2	57,25	70,00	8,60	SSPS
TCW1	57,48	73,97	7,80	SSGR
HTCR	57,50	70,00	10,00	
SCW	57,55	81,99	10,32	SS
SCWA	57,55	81,99	10,32/15,16	SS
TC42	57,60	82,91	7,80/9,30	
TC42A	57,60	82,91	7,80/9,30	
HTBCL	57,84	84,50/96,50	11,00/13,50	ND
HTBC1	57,94	81,36	12,70	NDGR
TA2	57,94	82,55	12,70	GD
TB2	58,00	68,00	6,00	GD
TB	58,00	68,00	9,00	GD
HTCL	58,00	70,00	7,80	
TB	58,00	70,00	9,00	GDGR
HTCR	58,00	72,00	7,00	
HTB2R	58,00	72,00	7,00	GD
TCW	58,00	72,00	8,00	SSLF
TCW	58,00	72,00	8,00/9,50	SSLF
TCWJ	58,00	72,00	8,00	SS
TCW	58,00	72,00	8,00	GR
HTCR	58,00	72,00	9,00	
HTCI	58,00	72,00	10,00	
TA3Y	58,00	73,00	8,00/11,00	PO
TB	58,00	73,15	10,00	GD
HTCL	58,00	74,00	10,00	
DCY	58,00	74,00	13,00/16,00	
SCY	58,00	75,00	7,00/12,00	
SCY	58,00	75,00	7,00/11,50	
TCYA	58,00	75,00	7,50/11,50	SS
TB	58,00	75,00	9,00	GD
TBR	58,00	75,00	9,00	GD
TA2	58,00	75,00	12,00	GD
TB	58,00	75,00	15,00	GD
TBCW	58,00	75,00	15,50/7,00	ND
HTBR	58,00	76,00	10,00	ND
SCY	58,00	77,00	8,50	
DCW	58,00	77,70	10,00	
VP	58,00	78,00	5,00	
HTCR	58,00	80,00	7,00	
TCW	58,00	80,00	8,00	SSLF
TCWJ	58,00	80,00	8,00	SS

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2I	58,00	80,00	8,00	GD
HTCR	58,00	80,00	9,00	
HTCR	58,00	80,00	10,00	
SB2	58,00	80,00	12,00	GD
TB2	58,00	80,00	12,00	GD
TCY	58,00	82,00	7,00/14,00	ND
SL9	58,00	82,50	17,50	GDGR
TB2	58,00	85,00	8,00	P9
SB2	58,00	90,00	10,00	GD
TCWJ	58,00	100,00	10,00	SS
HTAY	58,00	102,00	8,00/22,00	GD
HTB2R	58,00	102,00	9,00	GD
TB2	58,00	102,00	10,00	GD
HTB2R	58,00	102,00	12,00	GD
TB2	58,00	102,00	12,00	GD
OV	58,00	111,00	7,00	
TB357	58,00	73,00/78,00	8,00/12,90	ND
HTBYR	58,00	80,00/112,00	13,00	ND
HTCSR	58,00	80,00/88,00	12,00	
SCSX	58,00	90,00/95,00	11,00	
HSBCR	58,29	82,15	8,90	NDGR0
HTBCR	58,29	82,15	8,90	SSND
TC5AY	58,50	76,91/81,79	9,70	
TC5Y	58,50	76,91/81,79	9,70	
SC5AY	58,60	76,91/81,79	9,90	SS
SC5Y	58,60	76,91/81,79	9,90	SS
TA2	58,73	76,20	12,70	SSGD
SB2	58,74	76,20	9,90	P2
SCIW	58,74	79,38	9,50	
TB2	58,74	79,38	9,50	P2
TB2I	58,74	82,55	9,50	GD
SA2	58,74	82,55	12,70	GD
SB2	58,74	85,09	7,90	GD
TA2	58,74	88,90	9,50	P2
SA2	58,74	88,90	12,70	ND
TBC59A	58,74	84,50/98,04	11,00/50,27	
TB	59,00	72,00	9,00	GD
HTBCR	59,00	72,00	12,00/8,00	ND
TB	59,00	72,00	12,00/13,00	GD
TB2	59,00	75,00	10,00	GD
TB2Y	59,00	75,00	10,00	NDRD
TA4	59,00	85,00	19,00	
TBSY	59,00	75,00/80,00	8,80/13,00	ND
HSB2YR	59,18	76,20	9,50	SSP2RD
HSB2I	59,20	76,20	10,20	PORD
HSB5R	59,69	85,62/93,50	7,50/9,10	PO
OU	59,99	84,30	9,78	ND
TB	60,00	70,00	7,00	GD
SB	60,00	72,00	7,00	GD
TB	60,00	72,00	7,50	GD
TB	60,00	72,00	8,00	ND
HTB3I	60,00	72,00	12,00	GD
TB3	60,00	72,00	12,00	GD
SB	60,00	72,00	18,00	GD
TBC	60,00	73,00	11,00/12,50	SSND
TB	60,00	74,00	7,50	GD
HTBCI	60,00	74,00	8,00	
TA2	60,00	74,00	10,00	GD
HTCL	60,00	75,00	8,00	
SCT	60,00	75,00	8,00	
SCY	60,00	75,00	8,00	
TB	60,00	75,00	8,00	GD
HTCL	60,00	76,00	7,00	
HTCL	60,00	77,00	7,00/8,00	
HTCKL	60,00	77,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	60,00	77,00	12,00	GD
DC	60,00	77,80	8,00/11,00	SS
DC	60,00	78,00	6,40/9,50	SS
OSC	60,00	78,00	8,00	SS
TB2	60,00	78,00	9,00	GD
SCW	60,00	78,00	10,00	SSLF
HTCR	60,00	78,00	10,00	SS
TCY	60,00	78,00	10,20	
HTBCWR	60,00	79,50	10,00	ND
TCJ	60,00	80,00	6,00	
HTCWL	60,00	80,00	7,50	SS
HTCL	60,00	80,00	8,00	
HTCL	60,00	80,00	8,00	SS
TB2	60,00	80,00	8,00	GD
HTCL	60,00	80,00	9,00	SS
TA2	60,00	80,00	10,00	GD
HTCWR	60,00	80,00	10,00	
DC	60,00	80,00	10,00	SS
SCW	60,00	80,00	10,00	SSLF
TB2	60,00	80,00	10,00	SSGD
TCWY	60,00	80,00	10,00/13,00	
TB2	60,00	80,00	12,00	GD
HTBC16	60,00	80,00	13,00/14,50	NDGR1
HTCR	60,00	82,00	7,00	
TB2	60,00	82,00	9,00	GD
HTCKR	60,00	82,00	10,00	
HTCL	60,00	82,00	12,00	
HTCR	60,00	82,00	12,00	
HTCL	60,00	82,00	12,00	
SB2	60,00	82,00	12,00	GD
TB2	60,00	82,00	12,00	GD
DB2	60,00	82,00	18,00	GD
SL16	60,00	83,00	14,50	SSGDGR
HTCI	60,00	85,00	10,00	
HTBCWR	60,00	85,00	10,00	SSND
HTCI	60,00	85,00	13,00	
TA2	60,00	85,00	16,00	GD
SA2	60,00	85,50	12,00	GD
DB2	60,00	86,00	6,30/10,30	ND
SB2	60,00	90,00	10,00	ND
DA9Y	60,00	90,00	22,00	ND
SA2	60,00	100,00	10,00	ND
TBCW	60,00	100,00	10,00	ND
TA7Y	60,00	103,00	10,00/34,50	PO
TBR7Y	60,00	103,00	13,50/20,00	
TC42W	60,00	110,00	6,00/9,00	
SCW	60,00	110,00	10,00	LF
TCJ	60,00	110,00	10,00	SS
TB2I	60,00	110,00	10,00	GD
TA2	60,00	110,00	13,00	ND
TCJ	60,00	125,00	12,00	SS
TBSY	60,00	75,00/85,00	5,80/11,80	SSND
HTCSL	60,00	78,00/82,00	7,50	
Y	60,00	80,00/139,50	13,00	SS
TBC57	60,00	89,50/102,00	14,00/15,00	SSND
SLY	60,00	90,00/94,00	8,00	ND
TCS	60,00	90,00/98,00	12,50/13,70	
HTCSY	60,20	114,26/124,00	9,90/22,00	
HTCWR	60,27	79,35	9,00/11,00	
HTCWR	60,27	79,35	9,00/11,00	
HTCWR	60,27	79,35	9,00/11,00	
HSCL	60,33	76,20	9,90	SS
TB2	60,33	77,79	9,50	PORD
SB	60,33	77,79	12,70	P5
HTCR	60,33	79,35	9,33/11,23	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCR	60,33	79,35	9,33/11,23	
HTCR	60,33	79,35	9,33/11,23	
HTCR	60,33	79,37	9,50/10,50	
HTCWR	60,33	79,38	9,30/10,50	
SB	60,33	79,38	9,50	SSPS
TA2	60,33	79,38	9,50	ND
TB2	60,33	79,38	9,50	P2
TA2	60,33	79,38	11,10	P2
TA2	60,33	79,38	12,70	ND
SA2	60,33	79,38	12,70	PO
DCSY	60,33	80,02	8,90/12,70	
TB2	60,33	82,55	9,50	GD
TA2	60,33	82,55	11,10	PO
TA2	60,33	82,58	9,50	PO
TB2	60,33	82,58	12,70	PO
SB2	60,33	84,93	6,40	GD
SB2	60,33	85,09	9,50	P5
TA2	60,33	85,09	9,50	PO
TA2	60,33	85,09	11,10	PO
TA2	60,33	85,09	11,90	ND
TB42	60,33	85,09	15,90	PORD
TB2	60,33	85,09	17,10	P2
SA2	60,33	85,62	11,90	ND
TB2I	60,33	85,73	12,70	GD
TA2	60,33	88,40	17,50	GD
SA2	60,33	88,42	10,20	GD
TA2	60,33	88,42	11,10	PO
TA2	60,33	88,47	12,70	P2
TA2	60,33	88,90	9,50	PO
TB2	60,33	88,90	12,70	P2
TA2	60,33	90,00	7,90	GD
SA2	60,33	90,00	11,10	ND
TA2	60,33	90,00	12,70	PO
TA2	60,33	91,47	11,10	P2
TA2	60,33	91,52	11,90	GD
TA2	60,33	92,02	11,10	GD
SA2	60,33	92,02	11,10	GD
TB2	60,33	92,02	11,10	PO
SA2	60,33	92,02	12,70	GD
TA2	60,33	92,02	12,70	PO
TB2	60,33	95,25	12,70	GD
SA2	60,33	98,43	11,10	P9
TBY	60,33	103,22	27	

# Anelli di Tenuta Speciali Special Shaft Seals



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
Y	61,91	81,51	32,61	
TA2	61,91	82,58	11,10	P2
SB2	61,91	85,09	9,50	P2
TA2	61,91	85,73	9,50	GD
TA2	61,91	88,90	9,52	PO
TA2	61,91	88,90	11,10	P2
SBR	61,91	88,90	12,70	GD
TB2I	61,91	88,90	12,70	GD
TA5Y	61,91	83,80/91,50	7,90/11,90	PO
HTBCS9	61,91	90,49/98,00	13,10	SSNDGR
TA2	61,93	85,09	11,90	PO
TBR	62,00	73,00	9,00	GD
HTCR	62,00	74,00	8,00	SS
TB3	62,00	74,00	8,00	GD
HTC	62,00	75,00	8,00	SS
TB	62,00	76,00	9,50	GD
TCY	62,00	79,00	11,00/15,00	
TA2	62,00	80,00	10,00	GD
TB2	62,00	80,00	10,00	GD
HTCWR	62,00	80,00	12,00	
HTCR	62,00	80,00	12,00	
TC42	62,00	80,00	12,00	
SL	62,00	82,00	0,00/15,70	GDGR
TB2	62,00	82,00	11,00	ND
HMGL	62,00	85,00	7,00	
TA7Y	62,00	85,00	8,00/17,00	GD
TA2Y	62,00	85,00	8,00/10,00	GD
TB2	62,00	85,00	8,00	GD
TB2	62,00	85,00	9,00	GD
TB2	62,00	85,00	10,00	GD
DB2	62,00	85,00	12,00	SSND
SB2	62,00	85,00	12,00	GD
TB2	62,00	85,00	12,00	GD
DB	62,00	85,00	18,00	GD
TA2	62,00	90,00	12,00	GD
SA2	62,00	90,00	13,00	GD
SCWY	62,00	90,00	13,50	SS
SGWA	62,00	90,00	13,50	SS
SCWY	62,00	90,00	13,50	SS
SGWA	62,00	90,00	13,50	SS
TB2I	62,00	95,00	10,00	GD
TB2	62,00	100,00	12,00	ND
TC5Y	62,00	76,00/82,40	16,50	
TCCY	62,00	85,00/93,00	12,00/13,50	
TB2	63,00	80,00	7,70	GD
TB2	63,00	80,00	12,00	ND
HTCR	63,00	82,00	10,00	GR
HMGL	63,00	85,00	7,00/8,00	
TB2I	63,00	85,00	8,00	GD
HTCR	63,00	85,00	13,50	SS
DCY	63,47	109,96	12,70/24,10	SS
DCY	63,47	109,96	12,70/24,10	
OVY	63,50	73,03	3,20	
VP	63,50	76,00	3,00	
SBR	63,50	77,77	6,40	ND
H5CL	63,50	78,60	7,50	SS
H5CR	63,50	78,60	7,50	SS
OVY	63,50	79,40	6,40/8,60	
KAJ	63,50	79,50	7,90/20,90	PO
HTB2R	63,50	80,00	8,00	P5RD
TBI	63,50	80,96	9,50	GD
HDAUL	63,50	80,96	20,60	SSSGD
Y	63,50	82,00	11,00/18,50	
TB2	63,50	82,58	9,50	PO
SA2	63,50	82,58	12,70	P5

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	63,50	82,58	12,70	PO
TA2	63,50	82,58	12,70	PO
TB2	63,50	82,90	15,90	P2RD
SA2	63,50	85,60	12,70	P5
TB2	63,50	85,62	9,50	GD
TB2I	63,50	85,73	9,50	GD
TB2I	63,50	85,73	12,70	GD
TB2	63,50	87,07	9,50	PO
HTB45L	63,50	87,07	18,00	SSP5
SL	63,50	87,50	10,00/11,50	MDGR
SB2	63,50	88,87	12,70	ND
TA2	63,50	88,90	9,50	PO
TB2	63,50	88,90	9,50	GD
HTB2L	63,50	88,90	11,40	PO
SA2	63,50	88,90	12,70	GD
SA2	63,50	88,90	12,70	PO
TA2	63,50	88,90	12,70	PO
TB2	63,50	88,90	12,70	GD
SAY	63,50	88,90	15,90	GD
SB2	63,50	88,90	15,90	GD
DA	63,50	89,92	22,22	GD
SA2	63,50	90,00	11,10	P2
TA2	63,50	90,00	12,70	PO
SA2	63,50	90,09	11,90	GD
TA2	63,50	92,02	9,50	PO
TB2	63,50	92,02	11,10	P5
TB2	63,50	92,02	11,90	P2RD
SBR	63,50	95,25	11,10	P2
SA2	63,50	95,28	11,10	P2
TB2	63,50	95,28	11,10	GD
TA2	63,50	95,28	12,70	PO
SB2	63,50	95,28	12,70	PORD
SA2	63,50	98,43	11,10	ND
TC42Y	63,50	98,43	11,90	
TA2	63,50	98,45	11,90	P2
TB2	63,50	98,45	11,90	ND
TA2	63,50	101,60	9,50	GD
TA2	63,50	101,60	12,70	GD
SA2	63,50	110,00	13,00	GD
TB2	63,50	125,43	12,70	ND
HTB57I	63,50	102,49/110,00	12,50/15,10	PO
PS8	63,50	107,95/118,70	13,50	
PS8	63,50	107,95/118,70	13,50	
SBSY	63,50	114,30/155,58	10,10	ND
HTB5	63,50	83,90/91,00	8,40/9,70	PO
TB45	63,50	92,18/106,00	12,70	SSPO
HTASY	63,50	98,41/107,95	15,00/17,90	NDGR
HTCSI	63,50	98,41/107,95	15,00	NDGR
HTBC42	63,55	88,82	12,40	SSNDGR
HTB45L	63,55	92,15	14,20	SSP5
SA2E	63,55	93,80	14,30	P5
UP+OR	64,00	74,00	10,00	
UP	64,00	74,00	10,00	
TB	64,00	77,00	12,00	GD
HTCI	64,00	79,00	8,00	GR
HTB2L	64,00	80,00	8,00	ND
HTCL	64,00	80,00	8,00	
HTBC16	64,00	85,00	15,50	SSNDGR
TB	64,00	89,00	12,00	GD
HTCR	64,00	90,00	10,00	
TC3Y	64,00	132,75	13,00	
TB2	64,29	92,08	12,70	P2RD
OVY	65,00	75,00	6,00	
TB2	65,00	77,00	7,50	GD
H5B2I	65,00	77,00	7,50	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTB3	65,00	77,00	12,00	GD
HTCR	65,00	78,00	8,00	
OSC	65,00	78,00	8,00	SS
HTCR	65,00	79,00	7,00	SS
HTCWL	65,00	79,80	8,00	SS
SCW	65,00	80,00	8,00	SS
DC	65,00	80,00	8,00	
HSBR	65,00	80,00	8,00	GD
SB	65,00	80,00	8,00	GD
HTCR	65,00	81,00	7,00	
HTCKL	65,00	84,00	9,00	
HTCR	65,00	84,00	9,00	
DBY	65,00	84,50	4,00/8,50	SSND
HTCR	65,00	85,00	8,00	
TC42W	65,00	85,00	8,00/10,00	
HTCR	65,00	85,00	10,00	
TCW	65,00	85,00	10,00	SS
TB2	65,00	85,00	10,00	GD
TB6Y	65,00	85,00	10,00/16,50	SSGD
OSC	65,00	85,00	11,00	
HTCR	65,00	85,00	13,00	
TB2	65,00	85,00	13,00	GD
TB6YA	65,00	85,00	17,50	SSGD
TC4Y	65,00	87,38	8,90	
DCAY	65,00	88,00	10,00/15,70	SS
Y	65,00	88,00	10,00/15,70	
HTCR	65,00	88,00	12,00	
TB2	65,00	88,00	12,00	P5
OSC	65,00	88,00	12,00	
TA2	65,00	88,00	12,00	GD
TB2	65,00	88,00	12,00	GD
SL16	65,00	88,00	13,00/14,50	SSGDGR
TB2	65,00	88,00	13,00	GD
TCY	65,00	89,70	12,20	
HTB2R	65,00	90,00	10,00	P9
HTCR	65,00	90,00	10,00	
SCW	65,00	90,00	10,00	SSLF
TCW	65,00	90,00	10,00	SS
SB2	65,00	90,00	10,00	ND
SB2	65,00	90,00	13,00	GD
TA2	65,00	90,00	13,00	GD
TB2	65,00	90,00	13,00	GD
HTB2R	65,00	90,00	15,00	ND
DB	65,00	90,00	20,00	GD
TB2	65,00	92,00	12,00	P5
TB2	65,00	92,00	13,00	GD
TBY	65,00	93,00	8,00/16,00	GD
HTBYR	65,00	95,00	14,00/22,00	GDRD
TB2	65,00	95,00	14,00	GD
TB3	65,00	95,00	14,00	GD
SL16	65,00	98,00	13,00/14,50	SSGDGR
TC42W	65,00	100,00	8,00/10,00	
TB2	65,00	100,00	12,00	GD
TB2	65,00	110,00	10,00	GD
HTAYR	65,00	114,00	10,00/26,00	GD
TC42W	65,00	120,00	6,00/9,00	
OSBY	65,00	120,50	10,00	
TC2W	65,00	125,00	12,00	SSS
TB57Y	65,00	82,00/94,40	7,00/13,50	ND
DCS	65,00	90,00/96,50	9,00/12,00	SSND
DCSA	65,00	90,00/96,50	9,00/12,80	SSND
Y	65,05	96,60	10,40/19,50	
SCWY	65,05	101,07	12,00/14,20	
SCAWY	65,05	101,07	13,50/22,00	
TB2	65,08	92,02	11,90	PORD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SBR	65,09	80,57	4,80	GD
TA2	65,09	88,42	9,50	PO
SB2	65,09	88,50	12,70	GD
TB2	65,09	88,90	12,70	GD
TA2	65,09	92,02	9,50	PO
SA2	65,09	92,07	12,70	PO
TA2	65,09	95,25	9,50	PO
TB2	65,10	98,37	11,13	POHRD
TA2	65,99	88,42	12,70	PO
TA2	66,00	85,00	8,00	GD
TA2Y	66,00	85,00	8,00/10,00	GD
TAY	66,00	88,00	8,50/17,50	SSNDGR
TB2	66,00	101,57	19,80	PO
TCY	66,00	133,50	15,50/17,50	
TB5	66,00	101,57/116,80	19,80	PO
DCS	66,00	77,00/84,00	2,50/7,00	SS
SCSYJ	66,00	77,00/84,00	2,50/7,00	SS
SA2	66,24	85,09	9,50	POH
HSCWR	66,36	88,90	9,90	
SCSAY	66,55	85,85/91,44	9,30	SS
SCSY	66,55	85,85/91,44	9,30	SS
SAVT	66,65	93,40	12,70	GD
SAVT	66,65	93,40	12,70	GD
HTCWR	66,67	85,73	9,50	
SA2	66,67	92,07	12,70	GD
UP	66,68	76,40	4,80	
UP+OR	66,68	76,40	4,80	
SA2	66,68	82,55	11,10	PO
TA2	66,68	82,58	11,10	PO
DB2	66,68	82,58	11,10	POH
TB42	66,68	82,58	12,70	P5
TA2	66,68	85,62	11,10	ND
WY	66,68	85,73	3,50	
HSC	66,68	85,73	9,90	
TBI	66,68	85,73	12,70	GD
SA2	66,68	88,40	12,70	PO
TA2	66,68	88,90	9,50	PO
TB2	66,68	88,90	9,50	P2
TB2	66,68	88,90	11,10	ND
TA2	66,68	88,90	11,10	PO
TB2I	66,68	88,90	12,70	GD
HTCR	66,68	88,90	12,70	
SB2	66,68</			





Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TA2	66,68	111,13	11,10	P2
SA2	66,68	112,71	11,10	ND
HTBYR	66,68	115,88	21,50	GD
TB5	66,68	115,93/123,83	18,26	PO
TAYFE	66,68	115,93/125,50	18,20	PO
TB5	66,68	115,93/125,50	18,20	SSPO
HTC59Y	66,68	92,06/100,00	8,71/26,00	SSND
TC42	66,70	95,25	13,00	GR
SB2	66,78	96,85	12,70	GD
HTCL	67,00	82,00	7,50	
TCE	67,00	84,00	9,00	SSGR
TCE	67,00	84,00	9,00	SSGR
DCY	67,00	84,00	9,00/12,50	SSGR
DC	67,00	100,00	10,00	SS
TBSY	67,00	90,00/100,00	12,00/19,00	ND
SB2	67,26	96,82	12,70	P2
Y	68,00	80,00	1,90	
HTCKL	68,00	80,00	10,00	
HTCR	68,00	83,00	10,00	
TB2	68,00	85,00	8,00	GD
SB2	68,00	85,00	10,00	GD
SCY	68,00	85,20	9,00	
HTCL	68,00	86,00	8,00	
TCWY	68,00	86,70	6,50/7,50	GR
HSCR	68,00	88,00	8,00	
TA2	68,00	88,00	9,50	GD
HSCR	68,00	88,00	10,00	
TB2	68,00	88,00	10,00	GD
HSCR	68,00	88,00	13,00	
HSCR	68,00	88,10	8,00	
SB2	68,00	90,00	8,40	P5RD
SB2	68,00	90,00	10,00	ND
TA2	68,00	90,00	10,00	GD
TB2	68,00	90,00	10,00	GD
HTB2R	68,00	90,00	12,00	GD
HTCKL	68,00	90,00	12,00	
TA23	68,00	90,00	12,00	GD
TB2	68,00	90,00	12,00	GD
DC	68,00	90,00	13,00	
SB2	68,00	90,00	13,00	GD
TB2	68,00	90,00	14,00	GD
TA2	68,00	92,00	10,00	GD
TB2	68,00	92,00	12,00	GD
HTCL	68,00	95,00	13,00	
SB2	68,00	95,00	13,00	SSPO
SB2	68,00	95,00	13,00	GD
TB2	68,00	95,00	13,00	GD
TBR	68,00	95,00	13,00	GD
SB2	68,00	110,00	13,00	GD
HTAYR	68,00	124,00	11,50/27,00	GD
HTCSR	68,00	88,00/93,00	10,00	
HTCSR	68,00	90,00/98,00	13,00	
SA2	68,28	101,68	11,90	ND
SB5	68,58	88,84/94,00	8,90/12,10	P2
DBSY	68,60	86,00	8,60/11,00	ND
TB2	69,00	85,00	10,00	ND
HTBC16	69,00	90,00	13,00	NDGR
VP	69,00	95,00	4,50/10,00	
TBC16	69,00	100,00	15,50	NDGR
DBCYS	69,00	86,00/101,00	7,00/15,00	SSNDGR
HTASY	69,00	90,09/100,00	2,90/15,00	GR
HTCSI	69,00	90,09/100,00	15,00	NDGR
TA2	69,06	98,82	9,90	ND
TCWAY	69,60	99,97	12,70/20,70	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCWY	69,60	99,97	12,70/20,70	
TC5	69,80	90,00/100,00	15,00	GR
TC5A	69,80	90,00/100,00	15,00	GR
OSCY	69,85	83,00	12,80	GR
VY	69,85	86,90	3,90	ND
DC	69,85	88,90	9,50	SS
TB2	69,85	88,90	9,50	SSND
SB2	69,85	88,90	9,50	P2
TA2	69,85	88,90	9,50	P2
SA2	69,85	88,90	11,10	P2
TA2	69,85	89,99	11,10	ND
SA2	69,85	89,99	12,70	PO
TA2	69,85	90,00	12,70	ND
TB2	69,85	90,00	12,70	PO
OTC	69,85	90,60	12,00	GR
SA2	69,85	92,08	11,10	GD
TA2	69,85	95,25	9,50	SSPOH
SA2	69,85	95,25	12,70	GD
TB2I	69,85	95,25	12,70	GD
TA2	69,85	95,25	15,90	ND
TB2	69,85	95,25	15,90	ND
TB2	69,85	95,28	11,10	P5RD
TA2	69,85	95,28	11,10	GD
SA2	69,85	95,28	12,70	PO
TA2	69,85	95,28	12,70	GD
TA2	69,85	95,28	12,70	PO
SA2	69,85	95,63	11,90	GD
TA2	69,85	98,43	9,50	PO
SA2	69,85	98,43	12,70	PO
TB2	69,85	98,45	11,10	ND
TA2	69,85	98,45	11,90	PO
TB2	69,85	98,45	11,90	PO
TB2	69,85	100,00	7,80	PO
TB2I	69,85	101,60	12,70	GD
TA2	69,85	101,65	9,50	P2
TA2	69,85	101,68	11,90	PO
SB2	69,85	104,78	11,10	P2
TA2	69,85	107,95	11,90	P2
TB2I	69,85	107,95	12,70	GD
TA2	69,85	110,00	12,70	ND
TA2	69,85	111,10	19,10	GD
TB2Y	69,85	139,73	32,16	PO
TBSY	69,85	112,55/122,00	11,10	ND
TBSY	69,85	112,55/122,00	11,10	SSS
HTB3	70,00	82,00	12,00	GD
HSBL	70,00	85,00	8,00	ND
TB2	70,00	85,00	8,00	GD
HTCI	70,00	85,00	10,00	
HTCWL	70,00	87,00	8,50	
HTCL	70,00	87,00	10,00	
HTCWR	70,00	88,00	8,00	
HSCWL	70,00	88,00	8,00	
DCW	70,00	88,00	10,00	SS
HTCL	70,00	88,00	12,00	
TB	70,00	88,00	12,00	GD
HTCWL	70,00	90,00	10,00	
HSB2L	70,00	90,00	10,00	ND
HSB2R	70,00	90,00	10,00	ND
HSCL	70,00	90,00	10,00	
HTB2L	70,00	90,00	10,00	ND
HTCL	70,00	90,00	10,00	
HSCWR	70,00	90,00	10,00	
DC	70,00	90,00	10,00	
SB2	70,00	90,00	10,00	GD
TA2	70,00	90,00	10,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	70,00	90,00	10,00	GD
TC3	70,00	90,00	11,00	
TA2	70,00	90,00	12,00	GD
SA2	70,00	90,00	13,00	GD
TB2	70,00	90,00	13,50	GD
TC6Y	70,00	90,00	14,00	
HTB2L	70,00	90,00	15,00	ND
TC3	70,00	90,00	16,00	
HTCL	70,00	92,00	8,50	SS
HTCR	70,00	92,00	12,00	
HTCL	70,00	92,00	12,00	
TA2	70,00	92,00	12,00	GD
TBR	70,00	92,00	12,00	GD
DC4P	70,00	93,00	4,00/19,00	
TA2Y	70,00	94,00	8,00/10,00	GD
VP	70,00	95,00	4,50/10,00	
DC	70,00	95,00	10,00	SS
HTC42	70,00	95,00	13,00	
SB2	70,00	95,00	13,00	GD
TB2	70,00	95,00	13,00	GD
VP	70,00	100,00	4,50/10,00	
TCW	70,00	100,00	10,00	SSLF
TB2	70,00	100,00	12,00	GD
SB2	70,00	100,00	13,00	GD
TB2	70,00	100,00	13,00	GD
TB2	70,00	100,00	14,00	GD
OTC	70,00	100,00	15,00	
SB2	70,00	105,00	10,00	GD
TB2I	70,00	110,00	10,00	GD
TA2	70,00	110,00	13,00	GD
TBY	70,00	112,00	10,00/18,00	GD
TBY	70,00	112,00	14,00/20,00	GD
TCW	70,00	120,00	10,00	
TA7Y	70,00	122,00	12,00/30,30	PO
TA7Y	70,00	132,00	12,00/30,30	PO
TA7Y	70,00	142,00	12,00/36,30	PO
TC35	70,00	88,00/130,00	12,00	
HTB57L	70,00	95,00/102,00	13,00/20,00	ND
HTCCYL	70,00	96,00/103,00	11,00	
TC42	70,64	88,90	12,70	GR
TA2	71,42	98,45	11,10	PO
TA2	71,43	107,93	11,90	PO
SA2	71,44	98,43	12,30	ND
SA2	71,44	98,45	11,10	P2
SB2	72,00	88,00	8,00	GD
TB2	72,00	90,00	8,00	ND
SL	72,00	90,50	18,00	GD
HTCWL	72,00	92,00	9,50	
SL9	72,00	92,00	13,50/15,80	GDGR
TB2	72,00	94,00	8,00	GD
TB2	72,00	94,00	10,00	GD
TC3	72,00	94,00	12,00	
HTCL	72,00	94,00	12,00	
SLY	72,00	95,00	16,00	GD
TB2	72,00	95,50	12,00	GD
HTCCL	72,00	96,00	9,00	
HTCL	72,00	96,00	9,00	
SA2	72,00	100,00	12,00/9,50	GD
TA2	72,00	100,00	13,00	PO
TB2	72,00	102,00	15,00	GD
TA2	72,00	105,00	13,00	GD
TB2	72,00	105,00	13,00	GD
SBY	72,00	84,00/85,00	18,00/8,00	ND
SA2	72,24	101,68	12,70	PO
BEY	72,75	82,45	12,70	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TAY	72,90	98,45	9,00/15,50	SSPSGR
TB2Y	72,90	98,45	10,50	SSPSGR
TB2	73,00	90,00	8,00	GD
TB	73,00	90,00	10,00	GD
TBY	73,00	90,00	10,00/8,00	ND
HTCL	73,00	97,00	12,00	
TB2	73,00	100,00	10,00	GD
TB	73,02	87,30	7,50	PO
SA2E	73,02	92,02	12,70	P5
SBAX2	73,02	101,68	19,10	ND
TA2	73,03	92,02	9,50	P2
TA2	73,03	92,08	9,50	P2
SA2	73,03	95,25	11,00	P5
TA2	73,03	95,28	9,50	PO
SA2	73,03	95,28	11,10	PO
TA2	73,03	95,28	11,10	P2
SA2	73,03	95,28	11,90	P2
SA2	73,03	95,28	12,70	PO
TA2	73,03	98,45	9,50	PO
SB2	73,03	100,00	11,50	ND
SA2	73,03	101,68	11,90	PO
SA2	73,03	101,68	12,70	PO
SB2	73,03	101,68	15,80	GD
SA2Y	73,03	101,68	19,10	GD
SA2Y	73,03	104,78	11,10/20,60	PO
SA2S	73,03	106,05	9,50/20,60	GD
TAY	73,03	106,05	9,50/20,60	PO
TB2	73,03	110,00	11,10	P5RD
PS11	73,03	148,41	6,90	
DBCYS	73,03	89,69/101,00	6,35/15,88	SSNDGR
TASY	73,03	98,43/106,00	8,90/13,10	PO
TB5	73,03	98,43/106,00	10,10	PO
TB5	73,03	98,43/107,00	11,40	ND
TB2	73,06	101,15	9,50	ND
TA2Y	73,06	103,82	11,10/14,00	P5M
TBA	73,06	103,82	11,10/14,00	P5
TB	73,20	87,15	7,40	PO
HTCL	73,50	89,00	8,50	
SCSAY	73,69	93,90/99,50	9,30	SS
SCSY	73,69	93,90/99,50	9,30	SS
HTBCWL	74,00	88,00	8,00	NDGR
HTCWR	74,00	88,00	8,00	
HTCR	74,			



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TB2	74,61	104,78	9,50	SSP2
TA2	74,61	114,27	11,90	PO
TB2	74,63	95,28	9,50	P2
SA2	74,63	95,28	12,70	PO
SB	75,00	90,00	7,00	GD
HTCW	75,00	90,00	8,00	SS
TBCW	75,00	90,00	10,00	ND
OVY	75,00	90,00	10,00	
OVY	75,00	90,00	12,00	
HTCL	75,00	92,00	12,00	
HTCL	75,00	93,00	9,00	
HTCL	75,00	94,00	10,00	
SB	75,00	95,00	5,00	GD
TB2	75,00	95,00	7,00	SSSGD
TC2W	75,00	95,00	7,00	SSS
HTCW	75,00	95,00	8,00	
HSB2R	75,00	95,00	9,50	SSP1RD
TBC	75,00	95,00	10,00	NDGR
HTCL	75,00	95,00	10,00	
SCW	75,00	95,00	10,00	SSLF
DC	75,00	95,00	10,00	
TB2	75,00	95,00	10,00	GD
HSCW	75,00	95,00	12,00	
HTCW	75,00	95,00	12,00	
SA2	75,00	95,00	13,00	GD
TA2	75,00	95,00	13,00	GD
TBR	75,00	95,00	13,00	GD
TB	75,00	96,00	11,00	GD
TB2	75,00	96,00	11,20	ND
SL	75,00	99,00	19,00	GD
Y	75,00	99,80	11,00/23,50	ND
VP	75,00	100,00	4,50/10,00	
HTCL	75,00	100,00	8,50	
SA2	75,00	100,00	10,00	GD
HTBCL	75,00	100,00	10,00	NDGR
TB2	75,00	100,00	10,00	P9
TBC	75,00	100,00	10,00	ND
HTB2R	75,00	100,00	10,00	SSND
TC2W	75,00	100,00	10,00	SSS316
SB2	75,00	100,00	10,00	P2
HTB2R	75,00	100,00	12,00	ND
TB3YR	75,00	100,00	12,00/13,00	SSGD
HTCL	75,00	100,00	13,00	
SB2	75,00	100,00	13,00	GD
TA2	75,00	100,00	13,00	GD
TB2	75,00	100,00	13,00	GD
TC6Y	75,00	100,00	14,50	SS
TC4ZY	75,00	100,00	15,00	GR
HTBCWL	75,00	100,00	17,00	SSND
TA2	75,00	101,60	16,00	GD
TB2	75,00	102,00	13,00	GD
TCY	75,00	102,00	14,00	GD
TA2	75,00	105,00	10,00	GD
DC	75,00	105,00	12,00	
TA2	75,00	105,00	12,00	GD
TA2	75,00	105,00	12,00	ND
TA2	75,00	105,00	13,00	GD
TB2	75,00	105,00	13,00	GD
HTCL	75,00	105,00	15,00	
TB2	75,00	105,00	15,00	GD
HTCW	75,00	107,00	8,00	GR
TA9Y	75,00	108,00	10,00/20,00	GD
TA2	75,00	108,00	13,00	GD
TB2	75,00	110,00	13,00	GD
TC4Z	75,00	110,00	13,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SAVY	75,00	112,00	10,00/17,50	GD
SAY	75,00	112,00	10,00/17,50	GD
TB2	75,00	112,00	12,00	ND
TAY	75,00	115,00	12,70/20,50	GD
SA2	75,00	115,00	13,00	GD
HTCL	75,00	120,00	12,50	
TB2	75,00	121,00	13,00	GD
TBR	75,00	121,00	13,00	ND
TBC4Z	75,00	125,00	13,00	SS
TC4ZW	75,00	130,00	6,00/9,00	
TC3Y	75,00	151,00	16,00	
HTCS7R	75,00	110,00/120,00	12,00/18,50	
SLBC	75,00	77,00/108,50	15,00	ND
SLY	75,00	99,00/104,00	8,00	ND
SLWY	75,10	95,00	16,50/19,70	GD
TCSY	75,20	100,00/106,00	10,00/13,00	NDGR
HTCW	76,00	92,00	9,50	
HTCW	76,00	92,00	9,50	SS
HTCL	76,00	93,00	10,00	
HTCL	76,00	94,00	8,50	
HTCR	76,00	98,00	12,00	
TAY	76,00	102,00	10,00/18,00	GD
HTCW	76,00	108,00	8,50	GR
OSC	76,00	122,00	11,00/8,00	
TBCW9R	76,00	141,00	11,50/27,50	SSNDGR
TC3Y	76,00	157,00	8,00/19,00	
HTCSYI	76,00	164,50	12,50/16,50	
TC3SY	76,00	157,00/165,00	8,00/14,00	
TCY	76,17	98,60	15,09	
OSCW	76,20	84,00	10,00	
SB	76,20	88,90	6,40	GD
DC	76,20	95,25	9,50	
TA2	76,20	95,25	9,50	GD
HSCW	76,20	95,25	11,10	
TB2	76,20	95,28	9,50	PO
TB2	76,20	95,28	11,10	PO
HTB4SR	76,20	95,28	11,48	SSP5
TA2	76,20	95,28	12,70	PO
SA2	76,20	95,28	12,70	GD
SA2	76,20	98,42	11,90	SSGD
SA2	76,20	98,42	11,90	SSP5
SB2	76,20	98,43	11,10	ND
TA2	76,20	98,43	11,10	PO
TB2	76,20	98,43	11,10	GD
SA2	76,20	98,43	12,00/12,50	PO
TB2	76,20	98,43	12,70	GD
SB2	76,20	98,45	7,90	SSP5RD
TCJ	76,20	98,45	7,95	SS
TB2I	76,20	101,60	9,50	GD
TB2	76,20	101,60	11,10	ND
TB2Y	76,20	101,60	11,10	ND
SA2	76,20	101,60	11,90	GD
SB2	76,20	101,60	11,90	GD
HTCW	76,20	101,60	12,70	
TB2I	76,20	101,60	12,70	GD
TA4	76,20	101,60	19,05	
SA2	76,20	101,68	9,50	P2
TA2	76,20	101,68	9,50	POH
TA2	76,20	101,68	11,10	ND
TA2	76,20	101,68	11,10	PO
SA2	76,20	101,68	11,52	PO
TA2	76,20	101,68	11,90	PO
TA2	76,20	101,68	11,90	SSGD
SA2	76,20	101,68	11,90	PO
TB2	76,20	101,68	12,70	P5RD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SA2	76,20	104,78	11,10	P2
TA2	76,20	107,92	11,90	PO
TB2	76,20	107,95	11,10	GD
SA2	76,20	107,95	15,88	GD
TA2	76,20	110,00	12,70	PO
SA2	76,20	114,30	11,10	P2
TA2	76,20	114,30	11,10	P5
TA2	76,20	114,30	11,90	PO
TB2I	76,20	114,30	12,70	GD
HTCSY	76,20	125,41	16,70	
TA2	76,20	127,00	11,10	P2
TB2I	76,20	127,00	12,70	GD
SASY	76,20	101,60/117,46	22,30	ND
PS23	76,20	107,95/117,50	9,50/11,10	
HTCSI	76,20	114,30/121,00	19,00	GR
HTASY	76,20	125,41/134,30	16,70/19,50	
HTASY	76,20	125,41/134,30	16,70/19,50	
TBSY	76,20	125,43/145,00	19,10	PO
HTASY	76,20	139,70/150,80	16,50/2,90	NDGR
HTCSI	76,20	139,70/150,80	16,50	NDGR
TB5	76,20	146,05/158,80	20,60	PO
HTCSY	76,20	146,06/154,00	10,50/28,00	GR
HTCSY	76,20	146,06/154,00	10,50/28,00	GR
SAY	76,20	146,84/209,55	12,70	
HTBCSI	76,40	100,00/107,50	11,00/15,00	NDGR
HTA4ZL	76,99	95,28/105,00	15,50/24,50	SSND3MGR
HTB4ZL	76,99	95,28/105,00	15,50/24,50	SSND3MGR
SB	77,00	85,60	4,80	GD
TB	77,00	93,00	10,00	GD
HSCL	77,00	100,00	11,50	
HTCL	77,00	100,00	11,50	
HTBCWL	77,00	100,00	11,50	ND
TB2	77,00	100,00	13,00	GD
TCWY	77,00	100,00	15,00	GR
TAY	77,00	102,00	10,00/21,00	GD
SBWY	77,00	113,10	21,40	SSNDGR
DBSY	77,30	98,43/108,00	17,96	SS3MGR6
WY	77,78	94,46	3,50	
HSCL	77,78	95,25	11,10	
TCY	77,79	103,19	9,10/10,30	SS
TA2	78,00	98,50	12,00	GD
HSCL	78,00	100,00	10,00	
HTCL	78,00	100,00	10,00	
HTCKL	78,00	100,00	12,00	
TA2	78,00	108,00	13,00	P9
HTCW	78,00	110,00	8,50	GR
TA9Y	78,00	115,00	10,00/19,00	GD
TB2I	78,00	115,00	12,00	GD
TC3Y	78,00	162,00	16,00	
TC3Y	78,00	163,00	15,80	
TC3Y	78,00	163,00	16,00	
TB357	78,00	91,00/96,00	5,00/10,50	SSGR
OTY	78,50	95,00	8,20	
OTY	78,50	95,00	8,20	
Y	78,58	129,00	30,60	
HSCW	78,95	95,40	11,10	
SB2	78,97	113,03	10,00	ND
SA5	78,97	146,84/209,55	12,70	
HTCL	79,00	89,00	8,00	
TCW	79,00	97,00	10,00	
HTCL	79,00	99,00	8,00	
SLBC	79,00	81,00/108,50	15,00	ND
TCSWY	79,30	98,43/106,00	12,30	NDGR1
SA2	79,37	107,95	11,88	GD
TA2	79,37	107,95	12,70	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCW	79,38	95,25	11,10	
HTBCWL	79,38	95,25	11,10	SSND
HSBR	79,38	97,00	9,00	ND
SBR	79,38	99,00	9,40	ND
HTCW	79,38	99,22	9,50	
SA2	79,38	100,01	13,00	PO
TA2	79,38	101,60	11,90	ND
TA2	79,38	101,60	12,70	GD
DA2	79,38	101,60	20,07	ND
TB2	79,38	101,67	9,50	ND
TA2	79,38	101,68	9,50	P2
DA	79,38	101,68	20,07	GD
TA2	79,38	104,78	11,10	ND
TA2	79,38	104,78	12,70	PO
SA2E	79,38	104,78	14,27	P5
TB2	79,38	104,78	14,30	GD
TB2I	79,38	109,95	11,00	POHRD
TA2	79,38	111,13	12,70	PO
TA2	79,38	114,30	12,70	PO
TA2	79,38	114,30	15,90	GD
HSAY	79,38	115,87	19,05	ND
TB2I	79,38	117,48	12,70	GD
TA2	79,38	117,50	11,10	PO
TB2I	79,38	120,65	12,70	GD
TA2	79,38	127,00	11,88	PO
SA2	79,38	127,10	11,10	P5
SA2	79,38	133,38	11,10	P2
OU	79,50	88,90	10,30	
TA3Y	79,50	113,00	12,00/22,00	GD
VP	80,00	90,00	4,80	
HTCL	80,00	96,00	7,50	
HTCL	80,00	96,00	9,00	
SL	80,00	96,20	12,50	GDGR
HTCL	80,00	97,00	10,00	
HTBCL	80,00	98,00	10,00	NDGR
HTC3L	80,00	98,00	10,00	
HTCL	80,00	98,00	10,00	SS
HTCL	80,00	98,00	10,00	
HTCL	80,00	98,00	10,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TA2	80,00	100,00	13,00	GD
OTC	80,00	100,30	10,00	SSLF
DC	80,00	105,00	12,00	
HTCL	80,00	105,00	13,00	
SB2	80,00	105,00	13,00	GD
SCY	80,00	105,00	13,00	SS
TA23	80,00	105,00	13,00	GD
TB2	80,00	105,00	13,00	GD
TB2	80,00	105,00	15,00	GD
TC6Y	80,00	105,00	15,00	
DB2	80,00	105,00	20,00	GD
TA2	80,00	108,00	13,00	GD
TCY	80,00	108,10	14,50	
HTCL	80,00	110,00	8,50	GR
TB2I	80,00	110,00	10,00	GD
TCW	80,00	110,00	12,00	
HTB2L	80,00	110,00	13,00	P9
TB2	80,00	110,00	13,00	GD
TA2	80,00	110,00	13,00	GD
TB2	80,00	110,00	13,00	GD
HTB2L	80,00	110,05	12,00	P9
TAY	80,00	113,00	12,00/22,00	GD
TAY	80,00	113,00	12,00/19,00	GD
TB2	80,00	115,00	15,00	GD
TB2	80,00	120,00	13,00	GD
TBY	80,00	122,00	10,00/18,00	GD
HTAYR	80,00	124,00	10,00/26,00	GD
TB2I	80,00	125,00	12,00	GD
TA2	80,00	130,00	13,00	GD
HTBR7I	80,00	136,00	9,00/25,00	ND
HTAYR	80,00	136,00	10,00/26,00	GD
OSB	80,00	140,00	10,00	ND
HTBYR	80,00	143,00	10,00/37,00	GD
HTARY	80,00	150,00	12,00/20,00	SSP9
HTAYR	80,00	162,00	12,00/42,00	PO
HSCSYL	80,00	100,00/105,00	8,50/10,00	
TC5	80,00	100,00/106,00	9,00/11,00	
TBSY	80,00	101,00/106,00	9,00/10,20	ND
HTB57R	80,00	135,00/146,00	13,00/25,00	ND
HSC	80,16	98,55	9,50	
TA5	80,77	106,17/112,50	12,70/19,00	PO
HTASY	80,77	106,17/113,00	19,05	PO
HSC	80,96	98,43	12,70	
TB2I	80,96	107,95	12,70	GD
TB2I	80,96	117,48	11,23	PO
SA2	80,96	117,48	14,30	GD
SA2	80,96	120,65	12,70	ND
BY	81,00	97,80	9,10	ND
HTBCL	81,00	100,10	11,50	NDGR
TA2Y	81,70	121,00	12,00/19,00	GD
HTCW	82,00	96,28	8,00	SS
HSC	82,00	98,43	12,70	
HTCW	82,00	99,50	12,70	
TB	82,00	100,00	13,00	GD
HSCWL	82,00	105,00	12,00	SS
TA2	82,00	108,00	13,00	GD
TCY	82,00	114,30	16,00	
TA2	82,00	114,50	13,00	GD
TAY	82,00	116,00	9,50/20,00	GD
HTCSL	82,00	105,00/110,00	10,00	
HTCSL	82,00	105,00/110,00	13,00	
TC5	82,00	125,00/137,00	10,00/13,00	
SA2	82,09	104,78	14,30	PO
SL5	82,50	138,00	12,00	GD
SL5	82,50	87,00/120,00	8,70/10,50	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HSB2R	82,55	98,45	9,50	SSP5RD
TB	82,55	100,08	6,40	GD
SB2	82,55	101,60	9,50	ND
TA2	82,55	101,60	11,90	PO
TBI	82,55	101,60	12,70	GD
SB2	82,55	101,68	9,50	P2
TA2	82,55	101,68	11,90	ND
TA2	82,55	107,92	9,50	ND
TA2	82,55	107,92	11,10	P2
TA2	82,55	107,92	11,90	ND
TA42	82,55	107,93	9,50	SSNDGR
TB2	82,55	107,95	9,50	P2
SA2	82,55	107,95	11,90	PO
TA2	82,55	107,95	12,70	PO
TB2I	82,55	107,95	12,70	GD
TB2Y	82,55	109,96	12,70	P2RD
TA2	82,55	111,15	12,70	PO
TA2Y	82,55	114,30	12,70/13,00	PO
TB2	82,55	114,30	12,70	GD
SA2	82,55	117,50	11,10	P2
TA2	82,55	117,65	12,70	PO
TB2I	82,55	120,65	12,70	GD
PSX3	82,55	123,83	23,00	ND
PSX3	82,55	123,83	23,00	ND
DCY	82,55	136,53	28,70	
TA2	82,55	139,70	12,70	PO
SB5Y	82,55	110,80/133,35	14,00	ND
PSA3	82,55	123,83/166,68	9,90/23,00	ND
HTCL	83,00	100,00	9,00	SSGR
HTCL	83,00	100,00	9,00	SS
HTCSI	83,34	139,70/153,00	16,50	ND
HTASY	83,34	139,70/153,00	19,05	
VY	83,35	94,46	2,50	
Y	83,50	92,80/108,00	25,50	ND
PY	83,60	113,00	5,00/10,50	
HTCL	84,00	97,00	9,00	GR
HTCW	84,00	97,00	9,00/10,00	SS
TB	84,00	100,00	10,00	GD
TB3	84,00	100,00	10,00	GD
TBCY	84,00	100,00	15,00	NDGR
HTCL	84,00	104,00	8,50	SS
HTCL	84,00	104,00	11,00	
SA2	84,00	111,13	16,80	PO
HTCL	84,00	117,00	8,00	
SBY	84,12	101,00	5,20/11,00	ND
TA2	84,12	120,68	12,70	P2
TA2	84,14	107,92	12,70	PO
TC40	84,23	103,98	12,70	SS
SA2Y	84,60	128,14	11,00/20,30	GD
TB2	84,93	108,74	10,70	ND
TCW	85,00	100,00	9,00	SS
TB	85,00	100,00	12,00	GD
SB	85,00	100,00	13,00	GD
TC4	85,00	100,00	18,00	
HTCL	85,00	102,00	12,00	
HTCKL	85,00	102,00	13,00	
HTCL	85,00	103,00	8,00	
HTCW	85,00	105,00	9,00	
HTCI	85,00	105,00	9,50	SS
SBCWL	85,00	105,00	10,00	ND
HTCL	85,00	105,00	10,00	
HSB2L	85,00	105,00	10,00	SSGD
TB2	85,00	105,00	10,00	GD
HTCW	85,00	105,00	11,00	SS
HTCW	85,00	105,00	12,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTBCWL	85,00	105,00	12,00	ND
HTCL	85,00	105,00	12,00	
HTCW	85,00	105,00	12,00	
SB2	85,00	105,00	12,00	GD
TB	85,00	105,00	12,00	GD
TCW	85,00	105,00	12,00	
TA2	85,00	105,00	13,00	GD
HTCL	85,00	105,00	13,00	
HTA42	85,00	105,00	13,00	SSP9
SB2	85,00	105,00	15,00	GD
SL16	85,00	108,00	13,00/14,50	SSGDGR
TCY	85,00	108,00	14,50	GD
SCW	85,00	110,00	10,00	LF
TCW	85,00	110,00	10,00	
HTCL	85,00	110,00	13,00	
SB2	85,00	110,00	13,00	GD
TB2	85,00	110,00	13,00	GD
TB2	85,00	110,00	14,00	GD
TA2	85,00	114,50	13,00	GD
HTCW	85,00	117,00	8,00	
HTCW	85,00	119,00	8,00	GR
HTCW	85,00	119,00	8,50	GR
TA2	85,00	127,00	13,00	GD
TA2Y	85,00	127,00	13,00	GD
SAY	85,00	128,00	11,00/21,00	GD
TB2I	85,00	130,00	12,00	GD
HTBR7I	85,00	146,00	9,00/24,00	ND
HTB57R	85,00	110,00/117,00	13,00/20,00	ND
TC4	85,20	100,00	10,00/10,50	GR
TC35A	85,35	110,00/115,00	6,50/8,10	SSSGR
SC5AY	85,60	110,00/115,60	11,70	SS
SC5Y	85,60	110,00/115,60	11,70	SS
SA2	85,72	107,95	12,70	PO
TCF	85,73	100,26	9,50	
HSC	85,73	107,95	11,10	
TB2I	85,73	107,95	12,70	GD
HSCWL	85,73	108,36	11,50	
TA2	85,73	111,10	11,10	ND
SA2	85,73	111,10	15,90	GD
SA2	85,73	111,13	12,70	P2
TA2Y	85,73	111,15	9,50/10,00	PO
TB2	85,73	111,15	9,50	PORD
TB2	85,73	111,15	9,50	P2
TBR	85,73	111,15	9,50	POH
TA2	85,73	111,15	15,90	GD
SA2	85,73	117,50	11,10	P2
TB2I	85,73	120,65	12,70	GD
TB2	85,73	120,68	9,50	P2
TA2	85,73	126,97	11,90	PO
TB2	85,73	127,00	11,90	GD
TB2I	85,73	127,00	12,70	GD
SA2	85,73	130,18	12,70	GD
HTCR	86,00	100,00	8,00	
HTCL	86,00	100,00	10,00	SS
HTCL	86,00	103,00	10,00	
HTCL	86,00	104,00	11,00	SS
HTBCWL	86,00	104,00	11,00	NDGR
DC	86,00	120,00	10,00/15,50	SS
HTBWYR	86,00	143,00	10,00/37,00	GD
HTCL	87,00	100,00	8,00	SS
TC5	87,00	142,90	9,00/10,00	GR
TC5	87,00	142,90	11,00	GR
TC35	87,15	110,00/115,00	6,50/8,10	SSGR
TB2	87,30	114,33	9,50	PO
SLY	87,31	92,47	19,50/22,50	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
OSCY	87,31	103,00	12,00	GR
TB2	87,31	114,30	12,70	GD
TA2	87,31	117,48	12,70	SSP0
SL	87,31	118,00	14,40	MD
TA2	87,31	120,80	14,28	P2
TA2	87,31	127,00	11,90	PO
HTC3WL	87,33	107,95	11,10	
WY	87,73	104,51	3,50	
HTCW	88,00	104,00	8,50	GR
HTCL	88,00	106,00	8,50	
HTBCWL	88,00	108,00	11,00	ND
HTCW	88,00	108,00	11,00	
HTCL	88,00	110,00	8,00	
TA2	88,00	115,00	13,00	GD
SB	88,90	101,73	6,40	ND
OSCY	88,90	105,00	12,50	GR
HSB2R	88,90	110,11	9,50	SSP1RD
HSBCR	88,90	110,11	11,10	ND
HSBCRA	88,90	110,11	11,10	ND
TBA	88,90	111,13	7,50/9,50	PO
SAZE	88,90	111,13	12,70	SSGD
TA2	88,90	111,13	12,70	PO
OTC	88,90	111,70	12,30/11,30	GR
SA2	88,90	114,27	11,90	PO
SB2	88,90	114,30	9,50	PSRD
SB2	88,90	114,30	11,10	P2
TA2	88,90	114,30	11,10	GD
TB2	88,90	114,30	11,90	P5
TBCW	88,90	114,30	12,70	NDGR
TA2	88,90	114,33	11,90	ND
SL	88,90	117,00	16,00	ND
SA2	88,90	117,48	12,70	ND
TA2	88,90	117,50	15,88	ND
DA	88,90	120,65	14,27	GD
TB2	88,90	120,65	15,88	GD
TB2	88,90	120,68	9,52	PO
TA2	88,90	120,68	11,10	SSP2
TB2	88,90</			



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External		
HTCL	90,00	110,00	9,00	SS	TCW	92,00	125,00	12,00		DC	95,00	125,00	13,00	
TB23	90,00	110,00	10,00	GD	TA2	92,07	117,50	11,10	ND	SA2	95,00	125,00	13,00	GD
HTBCL	90,00	110,00	10,00	NDGR	TA2	92,07	123,82	15,90	GD	TB2	95,00	125,00	13,00	GD
HTCL	90,00	110,00	10,00	GR	TC42WY	92,07	134,20	9,80/11,50	GR	TB2	95,00	127,00	13,00	GD
TB2I	90,00	110,00	10,00	GD	TBCAFM	92,07	136,48	12,00/17,50	NDGR	TA2	95,00	128,00	12,50	GD
HSCWL	90,00	110,00	11,00		BCY	92,07	136,48	17,50	ND	TA2	95,00	130,00	13,00	GD
HTCR	90,00	110,00	11,00		HTCWL	92,08	107,95	9,90		OSB	95,00	130,00	13,00	GD
HTCWL	90,00	110,00	11,00		TB2I	92,08	111,13	9,50	GD	SA2	95,00	130,00	13,00	GD
HTBCWL	90,00	110,00	12,00	ND	TCEA	92,08	111,13	12,70	ND	TB2	95,00	130,00	13,00	GD
HTCWL	90,00	110,00	12,00		TCEY	92,08	111,13	14,50	ND	TBR	95,00	130,00	15,00	GD
TA2	90,00	110,00	12,00	GD	TA2	92,08	114,28	11,90/12,30	PO	TA9Y	95,00	132,00	12,00/22,50	GD
TA2	90,00	110,00	13,00	GD	TB2	92,08	120,65	12,70	SSPSRD	HTBR7I	95,00	156,00	9,00/24,00	ND
TB	90,00	110,00	13,00	GD	TB2I	92,08	120,65	12,70	GD	TCSY	95,00	127,00/135,00	11,20	SSGR1
HTCL	90,00	110,00	15,00		TA2	92,08	120,68	12,70	POH	HTCS7R	95,00	152,00/165,00	15,00/20,00	
HTC3WL	90,00	110,00	15,00		SB2Y	92,08	121,27	11,50	ND	TCSY	95,20	120,20/130,00	10,00/13,00	NDGR
TA2	90,00	110,00	15,00	GD	SBAX2	92,08	123,85	19,05	ND	Y	95,25	111,13	6,86	
TBC16	90,00	110,00	15,00	NDGR	TA2	92,08	126,97	12,70	PO	UP	95,25	111,13	12,70	
TCY	90,00	110,00	16,00	GD	TB2	92,08	127,00	9,50	P2	UPA	95,25	111,13	15,88	
SCY	90,00	112,00	13,50		HTCWY	92,80	120,70	14,50/15,00	GR1	TA2	95,25	114,30	11,90	P5
TA2	90,00	112,70	12,70	GD	HSB2R	92,87	117,48	12,70	SSPORD	TBI	95,25	114,30	12,70	GD
TA2	90,00	112,70	13,00	GD	HTCWL	93,00	114,00	13,00		SB2E	95,25	117,48	12,70	P5
HTCL	90,00	114,00	12,00		HTBCW	93,00	114,00	13,00	NDGR	TA2	95,25	117,50	12,70	PO
HTCL	90,00	115,00	12,00		TB2	93,66	130,18	12,70	GD	SA2	95,25	120,65	12,70	GD
TB2	90,00	115,00	12,40	PORD	SA2E	93,68	114,30	12,70	SSGD	SB2	95,25	120,65	12,70	GD
SB2	90,00	115,00	13,00	GD	TCSE	93,90	130,00/138,00	10,50/15,00	SUSGR	TB2	95,25	120,68	9,50	P2
TB2	90,00	115,00	13,00	GD	SB2	94,00	114,00	5,00	GD	HTB2L	95,25	120,68	12,70	PO
DB2	90,00	115,00	20,00	GD	SB2	94,00	114,00	7,00	GD	TA2	95,25	120,68	12,70	PO
TA2	90,00	118,00	12,00	GD	TAY	94,00	132,00	12,00/22,00		TB2I	95,25	123,83	12,70	GD
TA2	90,00	118,00	12,00	ND	HTCW9R	94,00	135,00	15,00/19,00		TB2	95,25	126,97	9,50	SSP5
TB2	90,00	118,00	12,00	GD	BU	95,00	100,00	14,00	GD	SA2	95,25	126,97	11,90	PO
TCY	90,00	118,10	11,20		HTCL	95,00	110,00	10,00		TB2	95,25	127,00	9,50	GD
HTCWL	90,00	120,00	11,00	SS	HTBCL	95,00	110,00	10,00	SSND	TA2	95,25	133,35	11,10	PO
TB2I	90,00	120,00	12,00	GD	HTCR	95,00	110,00	11,00		TBA	95,25	133,35	11,10	PO
HTBCWI	90,00	120,00	13,00	SSND	HTCL	95,00	110,00	11,00		TB2	95,25	136,53	12,70	ND
TA2	90,00	120,00	13,00	GD	HTBCWL	95,00	113,00	10,00	SSND	TA2	95,25	136,55	12,70	PO
TB2	90,00	120,00	13,00	GD	HTCL	95,00	114,00	12,00	SS	TBC42Y	96,00	112,00	16,00	NDGR
SL9	90,00	120,00	14,60	MDGR	HTCL	95,00	115,00	8,50		TB	96,00	114,00	12,00	GD
TA2	90,00	120,00	15,00	GD	HTBKL	95,00	115,00	9,50/12,50	NDRD	HTCWL	96,00	116,00	9,00	GR
OTC3	90,00	123,60	13,80	GR	SB2	95,00	115,00	10,00	ND	HTCWL	96,00	116,00	9,00	SSGR
TC42	90,00	125,00	15,00		HTCWL	95,00	115,00	12,00		TB2	96,00	135,50	12,00	GD
TB2	90,00	125,00	17,00	GD	HTCL	95,00	115,00	12,00		HTBSYL	96,00	113,00/146,00	15,00	SSND
HTB2R	90,00	125,25	10,00	P9	TC3	95,00	115,00	12,00		TA2	96,83	123,85	12,70	PO
TAY	90,00	127,00	10,00/36,00	ND	TA2	95,00	115,00	12,00	GD	HSLC	96,84	119,85	11,90	
TB2	90,00	127,00	13,00	GD	TB2	95,00	115,00	12,00	P2	TB	97,00	114,00	12,00	GD
TA2	90,00	130,00	13,00	P9	HTC	95,00	115,00	13,00		TB3	97,00	114,00	12,00	GD
TA2	90,00	130,00	15,00	GD	TBC	95,00	115,00	13,00	ND	HTCL	97,00	115,00	12,00	
TA2	90,00	135,00	15,00	GD	OSC	95,00	115,00	13,00	SS	HTCL	97,00	117,00	7,50	SS
TC42W	90,00	140,00	8,00/10,00		TA2	95,00	115,00	13,00/15,00	GD	HTCL	98,00	116,00	10,00	SS
HTCSL	90,00	110,00/154,00	10,30/13,00	ND	SC2	95,00	117,70	8,00		TBC3	98,00	119,50	8,50/9,60	SSND
HTCSL	90,00	110,00/170,00	10,30/13,00		HTCL	95,00	118,00	8,50	SS	TA2	98,00	120,00	12,00	GD
HTB5KL	90,00	113,00/146,00	12,00/15,50	SSND	HTCL	95,00	118,00	10,00	SS	TA2	98,00	130,00	13,00	GD
TB5I	90,47	120,78/128,00	14,00	PO	HTCKL	95,00	118,00	10,00		TA2	98,00	130,00	13,00	GD
HTCL	91,00	111,00	7,50		HTB2L	95,00	118,00	11,00	SSP5GR	TA2	98,00	145,00	19,00	GD
HTCL	91,00	111,00	9,00		DC	95,00	120,00	12,00		TC35	98,00	125,15/133,80	9,60	SSND
HTB2L	91,00	111,00	10,00	PO	TA2	95,00	120,00	12,00	GD	TC35A	98,00	125,15/133,80	9,60	SSSND
HTCL	91,00	114,00	9,00	SS	OSC	95,00	120,00	13,00		SA2	98,42	123,82	12,70	PO
SA2E	91,95	117,48	12,70	P5	HTB2L	95,00	120,00	13,00	ND	SA2	98,42	127,00	11,90	PO
HSBCL	92,00	107,80	9,50	ND	HTCR	95,00	120,00	13,00		OTC	98,42	134,10	13,30	GR
HTCWL	92,00	108,00	9,50		SB2	95,00	120,00	13,00	GD	OSCY	98,43	114,00	12,20	GR
SL	92,00	108,00	11,00/14,50	GD	TB2	95,00	120,00	13,00	GD	SA2	98,43	120,65	12,70	PO
HTCWL	92,00	110,00	7,00	SS	TCW	95,00	120,00	13,00		SB2	98,43	127,00	9,50	ND
HTCL	92,00	110,00	8,50		DA2	95,00	120,00	17,00	PO	SA2	98,43	133,35	11,10	GD
HSCWL	92,00	110,00	9,00		DA2	95,00	120,00	17,50	GD	TA2	98,43	133,38	11,10	P5
HTCWL	92,00	110,00	9,50	SS	TCY	95,00	122,80	14,30		SB2	98,43	144,50	19,10	NDRD
TB2	92,00	120,50	13,00	GD	TA2	95,00	125,00	13,00	GD	TASY	98,43	144,68/151,80	21,60	PO



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCKL	101,60	125,00	13,00	
TBC	101,60	126,94	9,00	ND
SA2	101,60	127,00	7,90	SSND
TB2	101,60	127,00	9,50	GD
TB2	101,60	127,00	10,20	P2
SA2	101,60	127,00	10,60	ND
TA2	101,60	127,00	11,10	GD
DC	101,60	127,00	12,70	
SA2	101,60	127,00	12,70	PO
TA2	101,60	127,00	12,70	PO
TB2	101,60	127,00	12,70	GD
SA2	101,60	130,18	7,90	ALSSND
SA2	101,60	130,18	7,90	GD
TA2	101,60	130,18	12,70	PO
SA2	101,60	133,35	9,50	PO
TA2	101,60	133,35	9,50	PO
TA2	101,60	133,35	11,90	PO
TB2I	101,60	133,35	12,70	GD
SA2	101,60	133,37	11,10	P2
TA2	101,60	136,53	12,70	P2
TB2I	101,60	139,70	12,70	GD
SA2	101,60	142,88	11,10	P2
OSC	101,60	146,05	12,70	
OSCY	101,60	146,05	14,30	
TA2	101,60	152,37	12,70	PO
TB2I	101,60	152,40	14,30	GD
TA2	101,60	158,75	12,70	PO
TB2I	101,60	144,68/151,80	21,60	PO
TB3	102,00	116,00	14,00	GD
TAY	102,79	136,53	23,00	PO
SA6	102,87	139,73/145,26	17,00	P2
HTCR	104,00	137,00	13,00	
HTCL	104,00	139,00	13,00	
TA2	104,00	140,00	12,00	GD
OSCY	104,78	121,00	12,50	GR
SA2	104,78	126,97	11,90	PO
TA2	104,78	127,00	12,70	GD
TB2I	104,78	133,35	12,70	GD
DA2	104,78	139,70	14,30	PO
SA2	104,80	127,00	11,10	GD
HTCL	105,00	120,00	11,00	
HTCKL	105,00	120,00	11,00	SS
HTCL	105,00	125,00	11,70	
HSCR	105,00	125,00	13,00	SS
SA2	105,00	125,00	13,00	GD
TB	105,00	125,00	13,00	GD
TB2	105,00	125,00	16,00	ND
TBCWL	105,00	130,00	12,00/9,50	ND
TBCWR	105,00	130,00	12,00	ND
HTCL	105,00	130,00	12,00	
DC	105,00	130,00	12,00	
TA2	105,00	130,00	13,00	GD
SA2	105,00	130,00	13,00	GD
HTCL	105,00	135,00	9,00	
TA2	105,00	135,00	13,00	GD
HTCKL	105,00	135,00	13,00	
HTCL	105,00	135,00	13,00	
HTCL	105,00	135,00	14,00	
SB2	105,00	135,00	14,00	GD
TB2	105,00	135,00	14,00	GD
HTBCKL	105,00	135,00	15,00	SSND
TA2	105,00	136,50	15,00	P9
TB2I	105,00	145,00	12,00	GD
HTB57R	105,00	135,00/142,00	13,00/20,00	ND
TCSY	105,20	130,20/140,00	10,00/13,00	NDGR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SA2	105,57	127,00	12,70	P5
MGY	105,80	142,88/172,72	5,30	
SA2I	105,82	139,72	15,24	PO
TB3	106,00	123,00	11,00	GD
HTCL	106,00	126,00	12,00	
TA2Y	106,35	127,00	11,90/12,30	PO
TA2Y	106,35	158,75	12,70/13,00	SSPO
TA2	106,36	126,97	9,50	P2
SA2	106,36	133,38	11,90	ND
Y	107,00	180,00	17,50	
OSCY	107,95	123,00	12,70	GR
TBCW	107,95	127,00	12,70	NDGR
TBI	107,95	127,00	12,70	GD
SA2	107,95	133,35	9,50	PO
TA2	107,95	133,35	12,70	ND
TA2	107,95	133,38	9,50	PO
TB2	107,95	133,38	9,50	PO
OTC	107,95	134,00	12,50	GR
SA2	107,95	136,53	12,70	GD
TA2	107,95	136,55	12,70	POH
SB2Y	107,95	137,15	11,50	ND
SA2	107,95	139,70	12,70	PO
SBAX2	107,95	139,73	19,05	ND
TB2	107,95	142,88	12,70	PO
TBA	107,95	142,90	12,70	PO
SL	107,95	143,00	15,00	ND
SL	107,95	148,00	15,00	ND
TA2	107,95	152,38	12,70	PO
OSC	107,95	153,99	14,60	
HTCL	108,00	135,00	9,00	
TA2	108,00	140,00	13,00	GD
OSC	108,00	145,00	12,50	
OSC	108,00	160,00	7,00/11,00	
SB5	108,60	136,53/152,50	11,18	POGR6
HTCR	109,00	137,00	13,00	
SCWY	109,00	152,40	20,00	
WY	109,06	124,69	3,25	
BU	110,00	115,00	16,00	GD
TBR	110,00	125,00	8,00	GD
HTB	110,00	125,00	12,00	SSND
TA2	110,00	128,00	9,00	P9
HTCL	110,00	130,00	12,00	
TA2	110,00	130,00	13,00	GD
HSCl	110,00	130,00	13,00	
TB	110,00	130,00	13,00	GD
TCW	110,00	130,00	13,00	
TA2	110,00	133,00	13,00	GD
OU	110,00	134,14	9,00	ND
HTCR	110,00	135,00	9,00	
HTCL	110,00	135,00	9,00	
HTCL	110,00	135,00	12,00	
HTB2L	110,00	135,00	13,00	SSGD
HTB2L	110,00	135,00	13,00	ND
TB2	110,00	135,00	13,00	GD
TB2	110,00	135,00	14,00	GD
OTC3	110,00	135,20	14,10	NDGR
DCY	110,00	140,00	11,00/16,00	
TCJ	110,00	140,00	12,00	SS
TB2I	110,00	140,00	12,00	GD
SA2	110,00	140,00	13,00	GD
SA2	110,00	140,00	13,00	GD
TA2	110,00	140,00	13,00	GD
TBC	110,00	140,00	13,00	ND
HTCL	110,00	140,00	14,00	
TB2	110,00	140,00	14,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TBR	110,00	140,00	14,00	GD
DB2	110,00	140,00	22,00	GD
OTC	110,00	140,30	10,00	LF
HTCL	110,00	145,00	13,00	
TA2	110,00	145,00	16,00	GD
TA2	110,00	150,00	13,00	SSND
TA2	110,00	150,00	15,00	GD
TA2	110,00	152,50	15,00	P9
SAY	110,00	154,00	12,20/34,00	GD
SAY	110,00	154,00	12,20/34,00	GD
TA2	110,00	160,00	16,00	GD
TCJ	110,00	165,00	12,00	SS
SAY	110,00	165,00	12,20/26,00	GD
TAY	110,00	166,00	15,60/27,00	GD
TCLS	110,00	160,00/183,00	13,00/49,00	
SA2	111,10	152,40	12,70	P2
DC	111,13	136,53	12,70	
OSA	111,13	136,53	14,50	ND
TAY	111,13	146,05	24,06	P2
SB2Y	111,13	146,05	24,60	P2
SA2	111,13	158,75	14,30	PO
TB2I	111,13	158,75	14,30	GD
PS27	112,00	159,00	11,00/12,00	ND
HTCWL	112,50	132,60	9,80	SS
HTCWL	112,50	132,60	9,80	SS
TAY	113,00	156,00	15,00/26,00	GD
TCLS	113,00	150,00/160,00	12,00/36,00	
TB3	114,00	130,00	11,00	GD
SB2	114,00	132,80	8,00	SSND
HTCR	114,00	135,00	12,00	
HTB2L	114,00	135,00	13,00	ND
TB	114,00	135,00	13,00	GD
DBCW	114,00	135,00	17,00	SSND
SBCWY	114,00	135,00	17,00	SSND
OSC	114,00	165,00	13,00	
SB	114,20	127,03	6,40	P2
OSCYSF	114,30	130,40	12,00	GR
TBI	114,30	133,35	12,70	GD
OTC	114,30	134,00	9,50/13,00	GR
TA2	114,30	139,70	11,10	P2
SA2	114,30	139,70	12,70	PO
SA2	114,30	139,70	14,30	GD
TB2	114,30	139,73	9,50	P2
TA2	114,30	142,88	12,70	PO
SL	114,30	143,00	15,50	ND
TB2	114,30	146,08	12,70	P5RD
TCEW	114,30	152,35	14,29	
SA2	114,30	152,40	12,70	PO
TA2	114,30	152,40	12,70	PO
SA2	114,30	158,75	12,70	ND
TA2	114,30	158,75	12,70	POH
SA2	114,30	158,75	14,30	PO
TA2	114,30	158,80	14,30	GD
TB2I	114,30	158,80	14,30	GD
OSC	114,30	165,10	12,70	
HTCWL	115,00	135,00	10,00	SS
SB	115,00	135,00	13,00	GD
OTCWY	115,00	136,70	8,00/10,50	
TB2	115,00	140,00	10,00	GD
HTCL	115,00	140,00	13,00	
OSC	115,00	140,00	13,00	SS
SB2	115,00	140,00	13,00	GD
TB2	115,00	140,00	13,00	GD
HTCL	115,00	140,00	16,00	
SBP2	115,00	145,00	11,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	115,00	145,00	14,00	GD
TB2	115,00	145,00	14,00	GD
TBS	115,00	145,00	14,00	GD
TA2	115,00	150,00	15,00	GD
TB2	115,00	150,00	16,00	GD
TA2	115,00	152,50	15,00	GD
SAY	115,00	155,00	12,70	GD
TAY	115,00	156,00	15,00/26,00	GD
TA2	115,00	170,00	12,00	GD
SL	115,57	142,10	15,90	GDGR
SCSAY	115,85	154,10/161,34	14,20	SS
SCSY	115,85	154,10/161,34	14,20	SS
TA2	115,88	146,08	12,70	ND
TA2	116,00	155,00	12,00	GD
SLBC	116,00	118,00/145,50	15,00	ND
HTB2I	116,66	133,41	9,50	POHRD
SBX	116,66	136,53	11,10	SSNDRD
OSCY	117,48	134,00	12,40	GR
TB2	117,48	139,70	12,70	GD
HKAT	117,48	139,70	12,70	PO
TB2I	117,48	146,05	12,70	GD
OTC	117,48	146,60	13,50	GR
SL	117,48	148,00	15,70	ND
TA2	117,48	152,40	12,70	PO
SB2	117,48	152,40	22,20	GD
OSCY	117,48	153,20	12,70/14,00	
TAY	117,48	157,12	31,75	P2
SA2	117,48	158,75	12,70	P2
TB2	117,48	158,75	14,30	ND
TB	118,00	136,00	13,00	GD
TB2	118,00	140,00	13,00	GD
HTB2L	118,00	148,00	15,00	ND
TA2Y	118,00	174,00	15,50/28,00	GD
TA3Y	118,00	149,00/152,00	12,00/26,50	P5
PS4	118,27	146,05	7,10/13,50	
SA2	119,05	146,05	12,70	GD

# Anelli di Tenuta Speciali Special Shaft Seals

TTO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes	Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width			Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External				Interno Internal	Esterno External		
TA3Y	120,00	142,00/152,00	11,00/20,50	P5	HTBCSW	125,00	152,37/162,50	18,90	NDGR	HTCWR	133,30	158,71	12,40/14,60	SS
TC57	120,00	146,05/152,80	10,30/12,80	NDGR	TCLS	125,00	180,00/187,00	12,00/38,00	ND	SAY	133,30	190,00	14,00/29,00	P2
PS24	120,00	151,00/153,00	10,00		DC	125,41	152,40	12,70		HTB2	133,35	155,58	14,00/11,50	ND
TCLS	120,00	165,00/175,00	10,00/38,00		TA2	125,41	158,75	12,70	P2	HSB	133,35	155,60	14,00/11,50	ND
HSBCW	120,20	152,40	16,30	NDGR	TA2	125,41	161,90	12,70	PO	HTCL	133,35	158,75	11,10/12,70	SS
TB2I	120,65	146,05	9,50	GD	TA2Y	125,41	168,28	12,70/23,00	ND	HSCCL	133,35	158,75	12,70	
SA2	120,65	146,05	14,29	GD	TB23	126,00	146,00	10,00	GD	HTCL	133,35	158,75	12,70	
TB2	120,65	146,08	12,70/14,20	SSP5	Y	126,00	151,00	3,10/6,50		SA2	133,35	158,75	12,70	P2
TBA	120,65	149,25	12,70	PO	DC5	126,00	150,00/156,00	12,00/14,00		SA2	133,35	165,10	15,90	PO
OTC	120,65	152,40	12,70		HTCSL	126,00	150,00/156,00	14,00	SS	TCEW	133,35	171,40	15,90	
TB2	120,65	152,40	12,70	P2	TBC16	126,20	150,00	15,00	NDGR	TB	134,00	152,00	11,00	GD
DA2	120,65	152,40	14,29	PO	TC35	126,77	148,30/156,00	8,10/9,30	SS	HTCWLI	134,40	165,10	12,70	
TA2	120,65	152,40	15,90	GD	TB3	127,00	146,00	10,00	GD	DA2	134,94	165,10	26,20	PO
TB	120,65	152,40	22,23	GD	HSCCL	127,00	146,05	11,10		OYV	135,00	155,00	7,00/15,00	
TA2	120,65	152,43	12,70	PO	TA2	127,00	146,05	11,11	GD	OTCWY	135,00	156,70	8,00/10,50	
TB2I	120,65	158,75	14,30	GD	KAJ	127,00	146,05	9,50	PO	TBC16	135,00	160,00	16,50	NDGR
HTCW	120,65	165,35	9,40	SS	SB	127,00	146,08	12,70	SSP2	TB2	135,00	162,00	13,00	GD
TB4Y	120,65	168,12	14,00/30,00	P2GR	TB23	127,00	147,00	11,00	GD	TA2	135,00	165,00	13,00	PO
TC4P	121,00	36,00	3,00/7,50		TB	127,00	147,00	11,50	GD	TB2	135,00	165,00	14,00	GD
PSA4	121,00	148,00/160,00	12,00/15,50		HTBCWL	127,00	150,00	13,00	ND	TA2	135,00	165,00	15,00	P9
PSX4	121,00	148,00/160,00	12,00/15,50		SAZE	127,00	152,40	12,70	P5	TCLS	135,00	186,00	9,20/41,00	
OSCY	121,03	137,00	12,20	GR	TA2	127,00	152,40	12,70	ND	SB2Y	136,50	190,00	30,00	P2
OTC	121,03	147,00	13,00	GR	TB42	127,00	152,40	12,70	P2	TA2	136,53	168,28	14,30	P2
SAY	121,03	160,32	14,00/29,00	P2	DA2	127,00	152,40	15,90	SSPO	SA2	136,53	168,28	15,90	ND
SAY	121,03	160,32	14,00/29,00	P2	TB2	127,00	152,48	12,70	PORD	OU2	136,80	162,90	13,00	NDGR
SL16	121,80	147,80	12,00	GDGR	SA2	127,00	158,75	12,70	PO	TBY	137,00	161,92	15,00/20,00	P9
DB2	122,00	152,00	21,00	GD	TA2	127,00	158,75	12,70	ND	CE	137,80	165,10	11,10	
HTCL	122,24	141,29	11,90		SA2	127,00	158,75	14,30	PO	VP	138,00	146,00	4,00	
DB2	122,24	143,43	17,20	ND	TB2	127,00	161,93	12,70	GD	TB	138,00	152,00	12,00	GD
SA2	122,24	146,05	14,70	PO	TBRA	127,00	161,95	12,70	POH	HTCL	138,00	155,30	11,00	
SA2	122,24	146,05	14,70	PO	SA2	127,00	165,10	15,88	GD	HTCL	138,00	160,00	14,00	
DA2	122,24	146,05	20,60	P5	TA2	127,00	190,50	12,70	P2	Y	138,00	160,00	21,00	ND
DA	122,24	146,05	20,60	PO	SC5AY	127,00	169,04/177,04	13,80	SS	TB2	139,00	170,00	14,00	GD
TAY	123,00	184,00	15,00/28,00	GD	SC5Y	127,00	169,04/177,04	13,80	SS	SB	139,70	152,40	6,40	GD
TB2I	123,83	146,05	11,10	GD	SC5AY	127,76	169,04/177,04	13,80	SS	TAY	139,70	159,54	15,30	ND
OTC	123,83	146,60	13,50	GR	SC5Y	127,76	169,04/177,04	13,80	SS	TBI	139,70	161,93	12,70	GD
SA2	123,83	152,40	12,70	P2	HTCL	128,00	148,00	10,00	SS	TB2	139,70	165,10	12,70	GD
TB2I	123,83	152,40	14,30	GD	TB	128,57	155,58	12,70	GD	TA2	139,70	165,10	14,30	PO
TCY	123,83	168,28	15,10		TB3	130,00	146,00	14,00	GD	DA	139,70	168,28	17,00	P2
TB3	124,00	146,00	14,00	GD	TB2	130,00	150,00	10,00	GD	TA2	139,70	171,42	15,88	SSPO
DA2	124,00	155,00	18,00	GD	TB3	130,00	150,00	12,00	GD	TA2	139,70	177,80	15,88	PO
OSC	124,00	170,00	14,50		TB3	130,00	150,00	14,00	GD	TASY	139,70	184,15	16,20	P5
SCY	124,20	152,53	17,00	GR	TB4	130,00	154,00	13,00	ND	SA2	139,70	190,50	14,30	P2
HTCWI	125,00	143,00	13,00		SL16	130,00	158,00	14,50/16,00	SSGDGR	OSA	140,00	160,00	9,00	ND
HTBY	125,00	148,00	7,00/9,00	SSND	SB2	130,00	160,00	12,00	GD	OSA	140,00	160,00	10,00	ND
HTBC3I	125,00	148,00	8,00/9,00	SSNDGR	OSC	130,00	160,00	13,00	SS	TCW	140,00	160,00	10,00	
HTBC3I	125,00	148,00	9,70	SSNDRD	HTCL	130,00	160,00	14,00		SA2	140,00	160,00	13,00	GD
HTCL	125,00	150,00	13,00	SS	OSC	130,00	160,00	14,00		HTCL	140,00	160,00	14,00	
DC	125,00	150,00	13,00		TA2	130,00	160,00	14,00	GD	TB	140,00	160,00	14,00	GD
TBCW	125,00	150,00	14,00	ND	TB2	130,00	160,00	14,00	GD	TC42	140,00	161,20	14,00	
TB2	125,00	150,00	14,00	GD	HTBCWL	130,00	160,00	15,00	ND	OTC	140,00	164,00	12,00	
HTA2	125,00	150,00	15,00	GD	OSC	130,00	162,00	15,00		TB4	140,00	164,00	13,00	ND
SA2	125,00	150,00	15,00	GD	TA2	130,00	170,00	15,00	P9	TB	140,00	165,00	16,00	GD
TBCI	125,00	150,00	15,00/13,00	ND	OSC	130,00	172,00	11,00/14,00		TA2	140,00	168,00	15,00	P9
TBC16	125,00	150,00	15,50	NDGR	DC5	130,00	160,00/165,00	16,00/18,00	ND	SL	140,00	168,50	16,30	ND
MGY	125,00	152,00	9,50	SS	TCLS	130,00	160,00/183,00	13,00/50,00		SA2	140,00	170,00	14,00	GD
TA2	125,00	152,40	15,00	GD	TBI	130,18	152,40	12,70	GD	SB2	140,00	170,00	14,00	GD
HTCL	125,00	155,00	14,00	SS	PS28	130,97	144,46	10,30/13,10		TB2	140,00	170,00	14,00	GD
HTCL	125,00	155,00	14,00		OYV	131,00	139,70	2,50		TA2	140,00	170,00	15,00	P9
TB2	125,00	155,00	14,00	GD	HTCWLA	131,76	165,10	12,70/22,20		SL	140,00	171,45	16,00/18,50	GD
TBS	125,00	155,00	14,00	GD	HTCSL	132,00	150,00/156,00	14,00	SS	Y	140,00	171,45	16,00/18,50	GR
DB	125,00	155,00	22,00	GD	HTCL	133,00	157,00	14,00		TA2	140,00	171,50	15,00	P9
SA2	125,00	159,25	14,00	PO	HTBCSA	133,00	157,00/165,00	16,80/22,00	ND	TCX	140,00	180,00	12,00	
TB2	125,00	170,00	12,00	GD	HTCW	133,30	158,71	12,40/14,60		TB2	140,00	180,00	15,00	GD
TC5SA	125,00	148,30/156,00	8,10/9,30	SUSIND	HTCWR	133,30	158,71	12,40/14,60		TB2	140,00	180,00	16,00	GD



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SB2	152,40	171,45	12,70	P5
TA	152,40	174,63	14,28	GD
SA2	152,40	177,82	15,90	ND
HTB2R	152,40	180,00	15,00	GD
TA2	152,40	190,50	14,29	PO
TB	154,00	172,00	14,00	GD
TB3	154,00	175,00	13,00	GD
TBSY	154,00	175,00/180,00	13,00/16,00	ND
TB3	155,00	172,00	14,00	GD
TB	155,00	175,00	13,00	ND
TBC16	155,00	180,00	14,50	NDGR1
TA2	155,00	180,00	15,00	GD
TB23	155,00	180,00	17,00	GD
TB2	155,00	185,00	14,00	GD
TB23	155,00	190,00	17,00	GD
TB2	155,00	200,00	20,00	GD
SL5	155,00	208,50	15,00	GD
TCS7	155,00	175,00/181,50	13,00/17,50	
SA2	155,58	180,98	15,90	PO
TBI	155,58	182,56	15,88	GD
SA2	157,15	190,50	14,30	PO
SA2	157,56	180,98	11,10	P5
DA	157,56	180,98	15,90	P4
SCE	157,58	183,20	7,00	
SA2E	157,58	186,13	14,30	P5
DAE	157,58	186,13	15,90	P5
SLY	158,00	176,00	4,00/17,50	ND
TC3	158,00	182,00	18,00	
TB2	158,75	182,56	15,90	GD
TB2I	158,75	190,50	15,90	GD
SA2	158,75	196,85	12,70	P2
TB	160,00	180,00	13,00	GD
SA2	160,00	180,00	15,00	ND
TB2	160,00	180,00	15,00	GD
TA2	160,00	190,00	15,00	GD
SB2	160,00	190,00	16,00	GD
DB2	160,00	195,00	21,00	SSGD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
SL9	160,00	210,00	19,60	MDGR
TCS	160,50	214,00	13,00	GR
SCE	160,73	183,20	7,00	
SA2E	160,73	186,13	14,30	P5
DAE	160,73	186,13	15,90	P5
PS17	161,00	189,00	13,00	ND
TA2	161,93	200,00	14,30	P2
TB	162,00	182,00	14,00	GD
TBCWY	163,00	188,00	14,50/17,50	NDGR1
PS17	164,31	188,12/199,23	34,10	ND
TCSE	164,50	220,00/228,00	15,00/19,50	SUSGR
OVY	165,00	193,00	7,00	
SAY	165,00	195,00	19,00	SSGD
SBY	165,00	195,00	19,00	SSGD
TA2	165,00	203,00	19,00	GD
TA2	165,00	203,50	19,00	GD
SL	165,00	171,00/203,15	22,50	GD
TB2I	165,10	190,50	12,70	GD
TA2	165,10	190,50	14,30	PO
SA2	165,10	193,68	15,90	PO
SCSAY	165,10	211,73/223,16	16,90	SS
SCSY	165,10	211,73/223,16	16,90	SS
TB2Y	168,00	188,00/190,00	30,00/32,00	ND
HTB42	168,00	188,00/192,50	30,00/32,00	SS
SL5	170,00	187,50	17,00	ND
TCWY	170,00	190,00	15,00	GR
SL5	170,00	198,00	28,80	
DC	170,00	200,00	15,00	
TA2	170,00	200,00	15,00	P9
TB2	170,00	200,00	16,00	GD
TB2	170,00	205,00	16,00	GD
TB2	171,45	194,49	12,70	POHRD
TA2	171,45	203,15	15,00	GD
TB2	171,45	203,20	12,70	GD
SA2	174,63	200,03	15,88	PO
TA2	175,00	200,00	15,00	GD
DB2	177,00	207,40	24,50	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TBRA	177,80	199,99	7,90	POH
TA2	177,80	203,20	15,90	PO
TB2	177,80	215,90	12,70	P2
TA2	177,80	215,90	15,88	PO
OSC3	178,00	200,00	9,00/13,00	SUSGR
PS6	178,00	195,50/199,00	12,50/14,00	
TBCW	180,00	200,00	12,00	ND
TB	180,00	200,00	12,00	GD
TB	180,00	200,00	15,00	GD
TB	180,00	200,00	16,00	GD
SCE	180,00	207,00	9,80	
DB	180,00	208,20	20,50	ND
TA2	180,00	210,00	15,00	GD
DA	180,00	210,00	22,00	GD
DAY	180,00	210,00	22,00	GD
TA2	180,00	215,00	16,00	GD
SCSAY	182,88	228,47/239,90	16,90	SS
SCSY	182,88	228,47/239,90	16,90	SS
HTCL	185,00	210,00	13,00	
OSA	185,00	215,00	14,00	ND
OSA	185,00	220,00	14,00	ND
PS7	185,00	219,00/222,00	17,80	ND
PS7	185,00	219,00/222,00	19,80	ND
PS7	185,00	219,00/222,00	21,00	
SCY	186,00	203,00	8,00/10,50	LF
SA2	187,33	225,43	19,05	PO
SA2E	189,33	215,90	19,05	P5
SL16	190,00	218,00	18,00	GDGR
TA2	190,00	220,00	15,00	GD
HTCL	190,00	220,00	15,00	
SA2	190,00	220,00	15,00	GD
TA2	190,50	228,60	19,05	PO
SBYS	190,50	213,12/289,50	39,70/47,60	ND
SA2	193,68	219,08	14,30	ND
TBC16	195,00	220,00	18,00	NDGR
CS	197,10	225,43	11,10	ND
HTBL	200,00	230,00	13,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCL	200,00	230,00	15,00	
OSA	200,00	230,00	15,00	ND
DB2	200,00	240,00	15,00	SSGD
SA2	200,03	238,13	19,05	PO
TBY	201,88	234,95	15,90	GD
PS2	203,00	241,20	6,50/10,50	
TA2	203,20	228,60	15,90	PO
TBR	203,20	228,60	19,05	GD
SCSAY	204,47	251,61/263,04	18,80	SS
SCSY	204,47	251,61/263,04	18,80	SS
VP	204,50	258,00	13,00	
SA2	209,55	234,95	12,70	PO
SBR	209,55	234,95	15,90	SSSND
SL5	210,00	238,00	28,80	ND
DB2	216,50	247,40	24,50	NDGR
TA2	220,00	250,00	16,00	P9
OSA	220,00	250,00	17,00	ND
UPH	225,00	250,00	19,00	
SA2	228,60	254,00	15,90	GD
TA2	228,60	256,21	15,88	PO
SBY	228,60	263,53	15,90	ND
SA2	228,60	263,75	15,88	GD
OSC	230,00	254,00	10,00	SS
SB	230,00	254,00	12,00	GD
TA2Y	230,00	257,80	13,30	SSND
TA4K	230,00	260,00	15,00/18,00	SSGD
DB	232,00	267,00	21,00	SSGD
TA2	234,95	285,75	15,87	PO
VP	250,00	275,00	19,00	
SB	251,71	279,33	15,90	GD
OSA	255,00	290,00	16,00	NDMD
SA2	280,00	310,00	16,00	GD
TB	285,75	311,15	17,45	GD
PS2	285,75	327,00	7,94	
TB	314,33	342,50	17,80	GD
UPH	320,00	350,00	22,00	













Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
PS10	33,43	88,54/89,70	16,76/28,96	
PS19	33,55	88,90	29,40	
PS06	33,70	83,34	4,60/36,50	
PSA5	38,10	111,10/118,27	19,05/30,16	ND
PS26	40,00	117,00	16,50/24,20	
PSA2	42,86	113,51	13,90/16,60	
PSX2	42,86	113,51	13,90/16,60	
PSO2	43,40	107,16	3,60/14,00	
PS19	43,66	89,70	9,90/27,00	ND
PSO5	45,24	100,01	4,80/25,60	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
PS5	46,04	87,00/91,28	14,70	ND
PS1	48,00	150,00	5,50/31,50	ND
PSA1	48,41	106,70	11,90/15,10	
PSX1	48,41	106,70	11,90/15,10	
PS8	63,50	107,95/118,70	13,50	
PS8	63,50	107,95/118,70	13,50	
PS11	73,03	148,41	6,90	
PS23	76,20	107,95/117,50	9,50/11,10	
PSA3	82,55	123,83/166,68	9,90/23,00	ND
PSX3	82,55	123,83	23,00	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
PSX3	82,55	123,83	23,00	ND
PS22	89,38	155,24	20,38	ND
PS27	112,00	159,00	11,00/12,00	ND
PS4	118,27	146,05	7,10/13,50	
PS24	120,00	151,00/153,00	10,00	
PSA4	121,00	148,00/160,00	12,00/15,50	
PSX4	121,00	148,00/160,00	12,00/15,50	
PS28	130,97	144,46	10,30/13,10	
PS17	161,00	189,00	13,00	ND
PS17	164,31	188,12/199,23	34,10	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
PS6	178,00	195,50/199,00	12,50/14,00	
PS7	185,00	219,00/222,00	17,80	ND
PS7	185,00	219,00/222,00	19,80	ND
PS7	185,00	219,00/222,00	21,00	
PS2	203,00	241,20	6,50/10,50	
PS2	285,75	327,00	7,94	







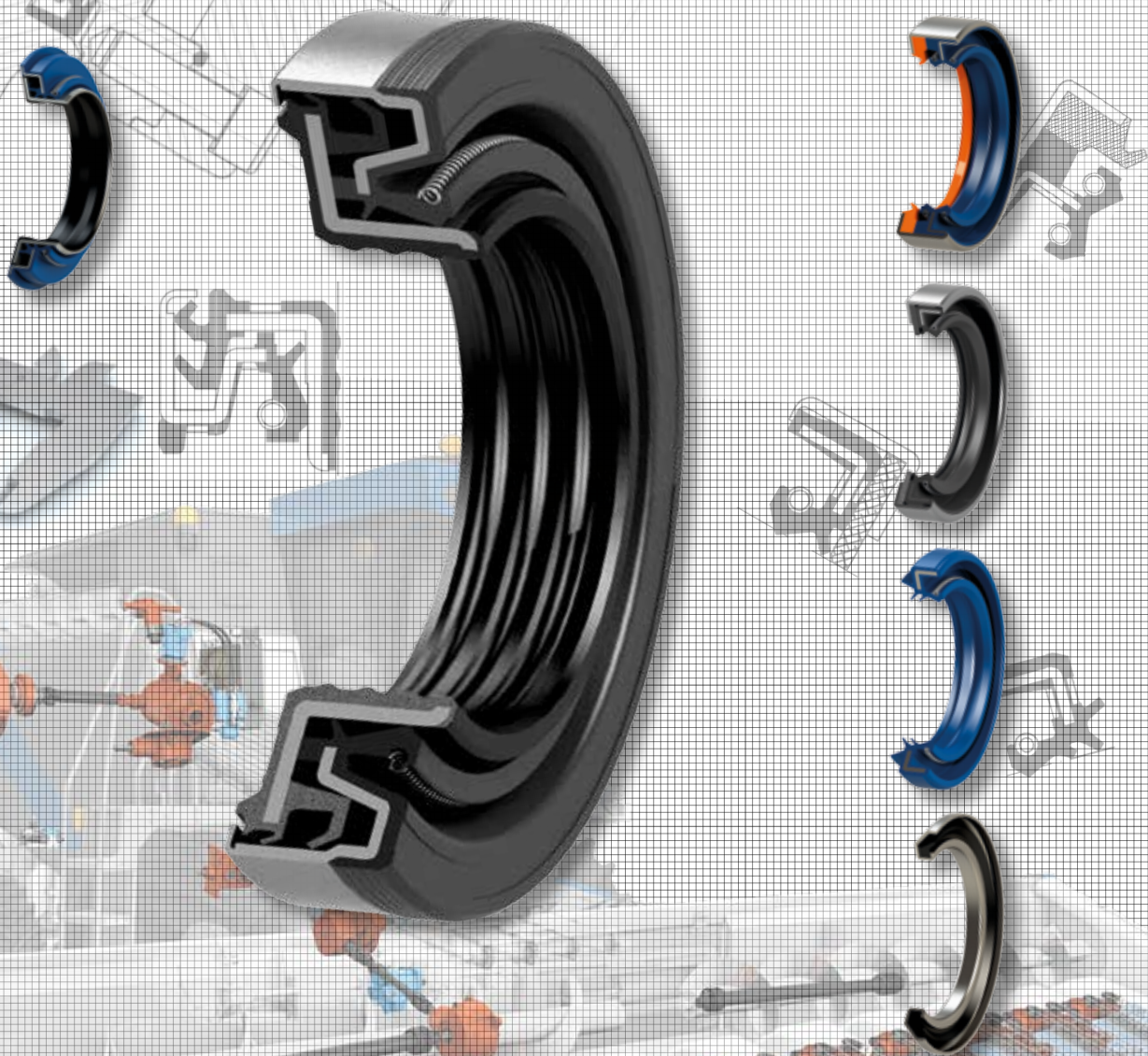


# PROTEK®

**2. PROTEK - ELEVATA PROTEZIONE PER ALBERI ROTANTI**  
**2. PROTEK - HIGH PROTECTION FOR ROTATING SHAFTS**

## SKUDO®

## KOPRO®



**Caratteristiche tecniche e tabelle dimensionali**  
*Technical features and dimensional tables*



## 2.1 Caratteristiche Tecniche

### 2.1 Technical Features



Gli anelli di tenuta TTO Protek per alberi rotanti sono studiati per offrire durata superiore e maggiore protezione rispetto alle guarnizioni tradizionali. Gli anelli Protek si dividono in due famiglie:

Kopro protezione da bassa contaminazione esterna e da corpi estranei;

SKudo difesa totale dalla contaminazione esterna con assenza di usura per l'albero.

Gli anelli Kopro sono consigliati per montaggio su: giunti, pignoni, prese di forza, albero di ingresso di riduttori, macchine alimentari.

Gli anelli Skudo sono consigliati per montaggio su: assali, macchine agricole, macchine operatrici, macchine stradali, trattori, attrezzi agricoli, generatori eolici ed albero di uscita di riduttori.

Gli anelli Skudo forniscono la massima performance di tenuta presente sul mercato, offrendo contemporaneamente tenuta statica e tenuta dinamica. Il loro montaggio avviene per interferenza sia sulla sede che sull'albero e si differenziano per il numero di labirinti interni. Gli anelli Skudo offrono affidabilità in presenza di polvere, fango ed acqua, non consentono danneggiamenti in fase di manipolazione, non richiedono rettifica o tempra dell'albero e si possono sostituire senza intervenire meccanicamente sull'albero.

*TTO Protek Shaft seals are designed to offer a longer working time and greater protection in comparison with traditional seals. Protek seals are divided into two categories:*

*Kopro seals which guarantee protection from low external contamination and from external bodies;*

*Skudo seals which guarantee total protection against external contamination and do not wear the shaft.*

*Kopro seals are recommended for assembly on: joints, gears, power takeoff, entrance shaft for reduction gear, machines for food industry.*

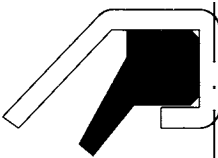
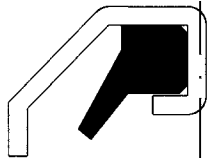
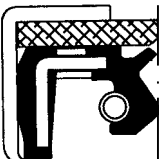

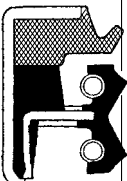
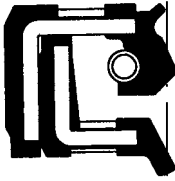
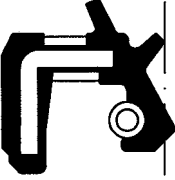
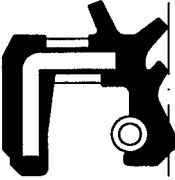
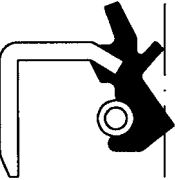
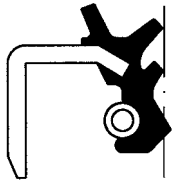
*Skudo seals are recommended for assembly on: axles, agricultural machines, operating machines, roadworks machines, agricultural tools, aeolian generators and exit shafts for reduction gears.*

*Skudo seals are the seals with the higher performance present on the market and they can offer at the same time static and dynamic seal. They are assembled by means of interference both on the housing and on the shaft and present a high number of internal labyrinths. Skudo seals are efficient in case of dust, mud and water, do not cause damages during handling, do not need adjustment or hardening of the shaft and can be substituted without mechanical intervention on the shaft.*

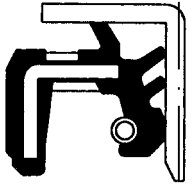



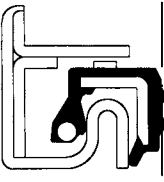
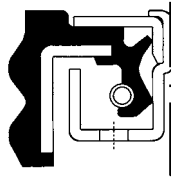
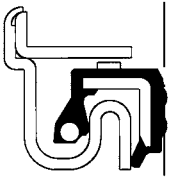
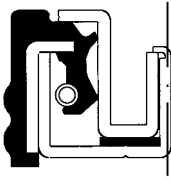
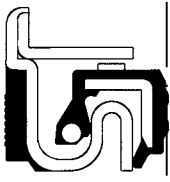
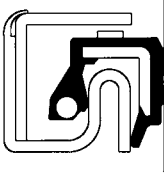
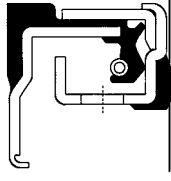
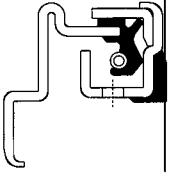
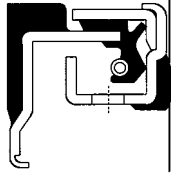
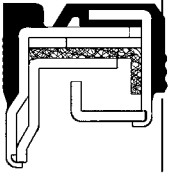
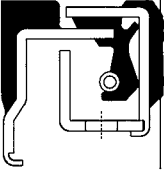
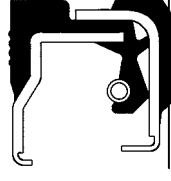
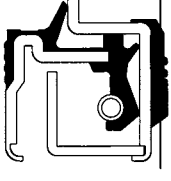
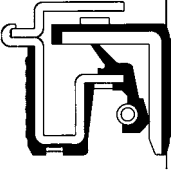
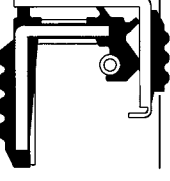


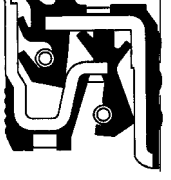
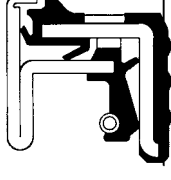
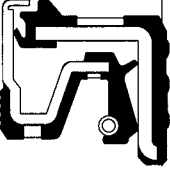
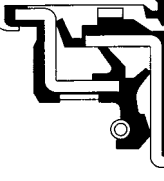

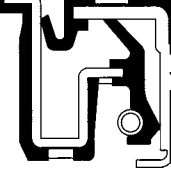
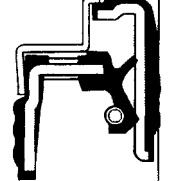
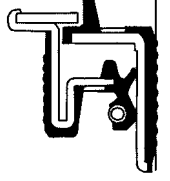


**Protezione della tenuta da bassa contaminazione**  
*Seals which guarantee protection from low external contamination*

Tipo Type	Caratteristiche	Characteristics	Tipo Type	Caratteristiche	Characteristics
 <b>R</b>	Tenuta frontale leggera. Protezione in aggiunta a tenuta esistente.	Face seal. Additional protection to the existing one.	 <b>9R</b>	Tenuta frontale con meandro. Protezione in aggiunta a tenuta esistente.	Face seal with groove. Additional protection to the existing one.
 <b>TAFM / TAFE</b>	Protezione con disco in poliuretano cellulare.	Protection by means of disc in cellular polyurethane.	 <b>XICY</b>	Protezione da polvere e fango per forcelle	Dust and mug protection for Forks
 <b>DAPU</b>	Doppio labbro di tenuta con possibilità di ingrassaggio tra i due labbri.	Double lip with possibility of including grease between lips.	 <b>TCA</b>	Protezione leggera mediante barriera di grasso tra i labbri	Light protection with grease between lips
 <b>TC7</b>	Protezione leggera mediante barriera di grasso tra i labbri	Light protection with grease between lips	 <b>TC9</b>	Protezione leggera mediante barriera di grasso tra i labbri	Light protection with grease between lips
 <b>TB7</b>	Protezione leggera mediante barriera di grasso tra i labbri	Light protection with grease between lips	 <b>TB9</b>	Protezione leggera mediante barriera di grasso tra i labbri	Light protection with grease between lips

**Protezione della tenuta - Protezione dell'albero  
Seal protection - Shaft protection**

Tipo Type	Caratteristiche	Characteristics	Tipo Type	Caratteristiche	Characteristics
 QA	Protezione Media. Possibilità di scomporre la tenuta per un montaggio separato.	Medium Protection. Possibility of dividing the seal for separate assembly.	 QLF	Protezione Alta. Possibilità di scomporre la tenuta per un montaggio separato.	High protection. Possibility of dividing the seal for separate assembly.

Protezione Medio/Alta per applicazioni fino a 400 rpm. - Medium/High protection for application up to 400 rpm.					
	UA1	UA2	UA3	UA4	UA5
					
	UA6	UA7	UA8	UA9	UA10
					
	UA11	UA12	UA13	UA14	UA15
					
	UA16	UA16 *	UA16Y	UA17	UA18
					
	UA19	UA19 *	UA20	UA21	UA22

**Protezione della tenuta - Protezione dell'albero  
Seal protection - Shaft protection**

Protezione Medio/Alta per applicazioni fino a 400 rpm. - Medium/High protection for application up to 400 rpm.					
	UA23	UA24	UA25	UA26	UA27
	UA28	UA29	UA30	UA31	UA32
	UA33	UA34	UA35	UA36	UA37
	UA38	UA39	UA40	UA41	UA42
	UAO1	UAO2	UAO3	UAO4	UAY





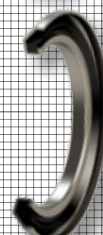
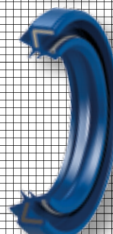
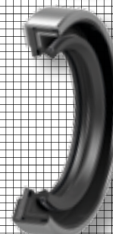
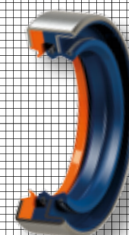
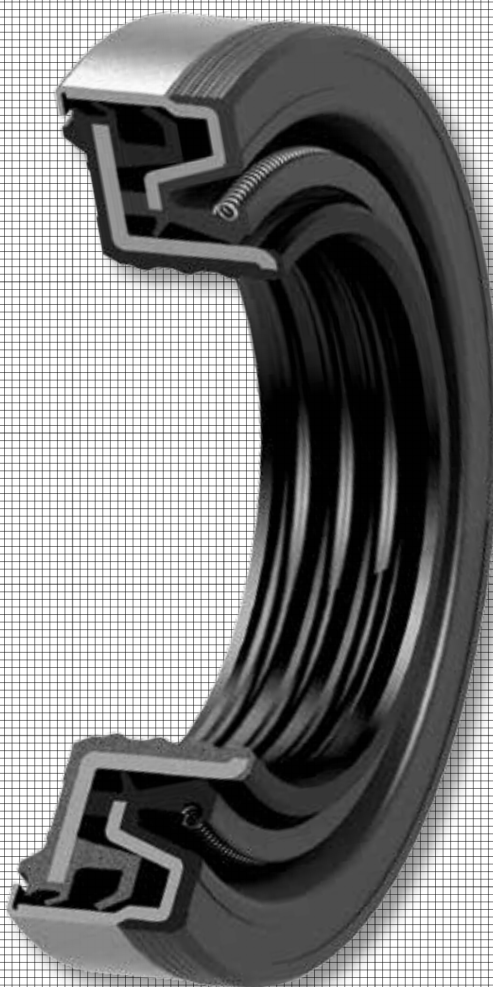


**Elevata protezione per alberi rotanti**  
*High protection for rotating shafts*

## **Tabelle dimensionali** *Dimensional tables*

**SKUDO**®

**KOPRO**®





Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TC7	10,00	18,00	5,00/7,00	
TC7	11,00	17,00	4,00/6,00	
TC7	12,00	20,00	5,00/10,00	
TC7	12,00	22,00	5,00/10,00	
TC7	15,00	26,00	5,00/10,00	
TC7	15,00	26,00	5,00/10,00	
TC7	17,00	28,00	5,00/10,00	
TC7	18,00	32,00	5,00/8,00	
TC7Y	18,00	32,10	5,00/8,00	
TC7WY	20,50	40,00	7,00	SSSGR6
TC7	24,00	38,00	8,00/12,00	
TC7WY	24,50	44,00	7,00	SSSGR6
TC9	25,00	62,00	10,00/13,00	SS
TC9	27,50	58,00	10,00/16,50	
TC9	28,00	44,00	8,00/11,00	
TC9Y	28,00	52,00	9,00/11,50	SS
TC7X	28,00	58,50	10,50/14,50	
TC7WY	29,20	52,00	7,00	SSGR
HTC7WR	29,85	47,00	10,00/17,00	GR
TC7	30,00	39,95	4,00/12,00	
TC7	30,00	41,96	5,00/13,00	
TC7	30,00	41,96	7,00/15,00	
TC7X	30,00	61,20	9,00/13,00	
TC7Y	30,00	62,00	8,00/14,00	SS
TC7	30,96	47,63	9,50/12,70	
TC7Y	32,00	48,00	9,00/14,00	
TC9	33,00	52,00	7,00/12,00	SS
TC9	33,00	52,00	9,00/13,50	SS
TC7Y	33,00	54,00	9,00/15,00	
TC7Y	33,00	56,00	8,00/12,50	
HTBC7Y	33,00	56,00	8,00/12,50	ND
HTC7L	33,00	56,00	8,80/15,00	
TC7Y	33,00	59,00	11,00/17,00	
TBC9Y	33,00	59,00	9,00/15,00	ND
HTB9Y	33,34	57,94	9,10/23,00	PORD
TC9	34,00	52,00	9,00/14,00	
HTC7R	34,00	54,00	8,00/11,50	
HTC7I	34,00	54,00	9,00/15,50	
TC7	34,00	54,00	9,00/15,50	
TC7Y	34,00	55,00	9,00/15,00	
HTC7	34,00	58,00	9,50/13,00	
HTC7I	34,00	63,00	9,00/15,50	
TC7	34,00	63,00	9,00/15,50	
HTB9YL	34,93	57,15/63,50	9,50/22,00	PO
TC7Y	35,00	54,00	10,00/15,00	
HTBC7	35,00	54,00	10,00/15,00	ND
HTBC7	35,00	54,00	10,00/15,00	ND
HTC7I	35,00	54,00	8,00/11,50	
HTC7	35,00	54,00	9,00/14,00	
TC7Y	35,00	55,00	11,00/18,00	
HTC7I	35,00	55,00	9,00/15,50	
HTC7I	35,00	56,00	10,00/13,50	
HTC7I	35,00	56,00	7,50/11,50	
HTC7L	35,00	56,00	8,00/11,50	
HTC7I	35,00	56,00	9,00/12,50	
HTC7I	35,00	56,00	9,00/12,50	
TC7Y	35,00	56,00	9,00/12,50	
HTBC7Y	35,00	56,00	9,00/14,00	ND
HTC7I	35,00	56,00	9,00/15,00	
HTC7I	35,00	56,00	9,00/15,00	
HTC7I	35,00	56,00	9,00/15,00	
TC7	35,00	56,00	9,00/15,00	
TC7Y	35,00	56,00	9,00/15,00	
HTC7L	35,00	57,00	9,00/15,00	
HTC7I	35,00	58,00	10,00/13,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTC7R	35,00	58,00	8,00/11,00	
TC7	35,00	61,00	9,00/13,50	
TC7Y	35,00	62,00	10,00/16,50	
HTC7R	35,00	62,00	8,00/11,50	
TB7	35,00	63,00	10,00/16,50	GD
HTC7L	35,00	63,00	10,00/22,00	
HTC7	35,00	63,00	9,00/15,50	
HTC9W	35,00	65,00	10,00/16,00	
HTB7R	35,00	65,00	12,00/19,00	GD
HTC7R	35,00	67,00	12,00/18,00	
HTC7L	35,00	68,00	9,00/12,50	
HTC7L	35,00	68,00	9,00/12,50	
HTC7R	35,00	68,00	9,00/12,50	
TC7Y	35,00	68,00	9,00/15,50	
HTC7R	35,00	69,00	8,00/13,00	GR
TC7Y	35,00	75,00	9,00/14,00	
HTC7I	35,00	76,00	9,00/12,50	
TC9I	37,00	56,00	9,00/12,50	
HTBC7R	37,00	58,00	10,00/13,50	ND
TC7Y	37,00	61,00	8,00/12,00	
TC7	37,00	61,00	9,00/13,50	
HTC9L	37,00	62,00	10,00/17,00	GR
HTC7L	37,00	64,00	11,00/16,00	GR
HTC7R	37,00	65,00	10,00/17,00	GR
HTC7L	37,00	67,00	10,00/17,00	GR
TC9WY	37,21	60,25	11,00/26,50	
TC7	38,00	50,00	8,00/13,00	
HTC9YL	38,00	54,00	12,50/27,00	
HTC7L	38,00	54,00	8,00/11,50	
HTC7R	38,00	54,00	9,00/15,00	
HTC7R	38,00	54,00	9,00/15,50	GR
TC7Y	38,00	55,00	8,00/12,00	
TB7Y	38,00	55,00	8,00/15,50	SSND
HTC7L	38,00	56,00	9,00/15,00	
HTC7R	38,00	58,00	10,00/17,00	
TC7Y	38,00	60,00	8,00/14,50	
HTC9I	38,00	62,00	9,00/11,50	
HTB9R	38,00	63,00	10,00/25,00	GD
HTC7L	38,00	63,00	9,00/15,00	
HTC7L	38,00	63,00	9,00/15,00	GR
HTB9R	38,00	65,00	12,00/19,00	GD
HTB7I	38,00	74,00	11,00/18,00	ND
TB7	38,00	74,00	11,00/18,00	GD
TB7Y	38,00	62,00/67,50	5,50/12,50	SSND
HTB7L	38,10	56,00	10,00/14,00	ND
HTBC7L	38,10	60,33	9,10/18,00	ND
HTBC7L	38,18	60,33	9,10/18,00	SSND
TB7R	39,00	52,00	6,00/11,50	GD
TB9YSF	39,00	52,00	6,00/11,50	GD
TBC9	39,00	55,00	7,50/10,50	ND
TC7Y	39,00	57,00	11,00/17,00	
TC7Y	39,00	57,00	15,50/21,50	
TC7Y	39,00	59,00	11,00/17,00	
TBC9Y	39,00	59,00	8,00/13,00	ND
HTC7YR	39,00	66,00	8,00/11,50	
HTC7R	39,00	68,00	16,00/22,50	
HTC7R	39,00	68,00	9,00/15,50	
TBC7Y	39,00	69,00	8,00/16,50	ND
TB7R	39,00	72,50	8,00/15,00	GD
TBC7	39,00	82,00	13,50/20,50	NDGR
TC9	40,00	52,00	7,00/10,50	
HTC7I	40,00	56,00	8,00/11,50	
HTC7L	40,00	56,00	8,00/11,50	
HTBC9Y	40,00	56,00	8,00/12,50	ND
TC7	40,00	56,00	8,00/13,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTC7R	40,00	56,00	8,00/9,50	
HTC9I	40,00	56,00	9,00/12,50	
HTC7R	40,00	56,00	9,00/15,50	GR
TC7I	40,00	56,00	9,00/15,50	
TC7	40,00	58,00	7,00/11,50	
TC7	40,00	58,00	10,00/12,00	
HTC7R	40,00	58,00	8,00/11,50	
TC7	40,00	58,00	9,00/13,50	
HTC7L	40,00	58,00	9,00/14,00	
HTC7I	40,00	58,00	9,50/15,00	
TC7Y	40,00	59,00	11,00/16,50	
HTC7YL	40,00	60,00	8,00/11,50	
HTC7R	40,00	62,00	8,00/11,50	
HTC7R	40,00	63,00	8,00/11,50	
TB7	40,00	64,00	12,00/17,50	GD
HTC7R	40,00	64,00	9,00/15,00	
HTC7R	40,00	65,00	11,50/18,10	
TC9Y	40,00	66,00	10,00/13,00	
HTC7R	40,00	68,00	9,00/12,50	
HTC7R	40,00	70,00	12,00/16,00	
TBC7Y	40,00	70,00	7,00/12,50	SSNDGR
TBC9Y	40,00	70,00	8,00/16,50	ND
TC7Y	40,00	72,00	10,00/16,50	
TC9Y	40,00	72,00	11,00/18,50	
HTC7L	40,00	74,00	10,00/17,00	GR
TB7Y	40,00	74,00	10,00/19,00	GD
HTB7L	40,00	74,00	9,50/15,00	GD
HTC7YR	40,00	75,00	12,00/17,50	
HTC9YR	40,00	75,00	12,00/17,50	
SC7WY	40,20	75,40	12,50	SSGR6
TB7Y	41,00	55,00	7,00/12,00	GD
HTC7R	41,00	59,00	10,00/16,50	SS
HTC7L	41,00	61,00	8,00/13,00	
HTC9	41,00	61,00	9,00/13,50	
HTBC9	41,00	62,00	10,50/15,00	NDRD
HTC7L	41,00	63,00	9,00/12,50	
TC7Y	41,00	67,00	10,50/18,00	SS
TC7	41,00	69,00	8,50/16,00	SS
HTC7I	41,00	74,00	11,00/17,50	
HTB7L	41,00	74,00	9,00/14,50	GD
TC7Y	41,00	76,00	10,50/18,00	SS
TC95	41,28	65,20	9,50/13,20	
TC7	42,00	59,00	6,00/10,50	
HTC7I	42,00	63,00	9,00/12,30	
HTB95R	42,00	65,00	9,50/13,50	ND
HTB7I	42,00	70,00	9,00/15,00	GD
HTB95	42,86	65,09	9,50/13,50	ND
TB95	42,86	63,50/65,09	9,50/12,70	ND
HTC7R	43,00	63,00	12,00/19,00	
TC9WY	43,00	63,20	11,00/26,50	
HTC9I	43,00	66,20	10,50/17,50	GR
TB7Y	43,00	70,00	9,00/15,50	GD
TC9Y	43,00	92,00	12,50/19,50	
TC7	44,00	60,00	7,00/10,00	
TC7	44,00	60,00	9,00/13,00	GR
TC7	44,00	62,00	7,00/11,50	
TC7	44,00	62,00	7,80/13,00	SS
TB7I	44,00	62,00	8,00/14,00	ND
TB7Y	44,00	63,00	13,00/13,50	GD
SB7	44,00	63,00	7,00/9,50	ND
TC9	44,00	63,00	8,00/14,00	
TBC7I	44,00	67,00	10,00/15,50	ND
HTBC9L	44,00	69,00	10,00/15,00	ND
TB7	44,00	72,00	7,00/10,00	SSP2
HTC7R	44,00	74,00	11,00/16,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTC7I	44,00	80,00	7,00/12,50	
TB7R	45,00	60,00	7,00/10,00	GD
HTC7L	45,00	61,00	8,00/10,00	
HTC7I	45,00	62,00	10,00/15,50	
TC7Y	45,00	62,00	9,00/14,50	
HTC7R	45,00	64,00	9,00/11,50	
TC9	45,00	65,00	11,00/17,00	GR
TC9WL	45,00	65,00	9,00/21,00	
HTC7R	45,00	68,00	12,50/19,50	
HTB7YR	45,00	72,00	12,00/19,00	GD
TC7Y	45,00	75,00	9,00/15,00	
TC7Y	45,00	76,00	10,50/18,00	SS
HTB7R	45,00	78,00	11,00/18,50	GD
HTC7L	45,00	80,00	10,00/16,50	
TC9Y	45,00	90,00	9,50/17,00	
TBC7I	45,00	98,00	10,50/15,70	ND
HTC7I	46,00	69,00	10,00/16,00	
TC7Y	46,00	69,40	10,00/15,00	SS
HTC7L	46,00	91,00	11,00/18,00	





# Protezione con disco in poliuretano cellulare

## Protection by means of disc in cellular polyurethane

**K OPRO**  
TAFM/TAFE  
VAFM/VAFE



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
VAFE	25,22	45,24	13,50	ND
TAFM	30,00	42,00	14,00	GD
VAFE	34,50	62,00	8,00	GD
TAFM	35,00	52,00	15,00	MD
VAFM	36,00	50,00	6,00	GD
TAFE	38,10	50,80	13,50	GD
TAFM	40,00	55,00	10,00	GD
TAFE	40,00	62,00	10,00	ND
VAFE	41,28	59,13	10,31	ND
VAFE	41,53	62,00	11,89	ND
TAFM	42,00	62,00	14,00	MD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TAFE	42,86	66,66	15,10	SSPO
OVAFE	44,45	61,98	6,40	ND
VAFE	44,45	69,00	9,10	ND
TAFM	45,00	65,00	12,00	GD
TAFM	45,00	65,00	18,50	GD
TAFM	50,00	65,00	10,00	GD
TAFM	50,00	75,00	12,00	GD
TAFM	55,00	80,00	11,00	GD
OVAFE	55,00	87,00/96,50	11,00	SUSND
VAFE	60,00	75,00	11,00	GD
VAFE	60,00	80,00	10,00	ND

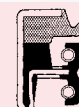
Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TAFM	60,00	80,00	12,00	GD
VAFE	65,00	85,00	12,00	GD
TAFM	65,00	85,00	13,00/17,00	GD
TAFM	65,00	92,00	14,00	GD
TAFE	68,00	85,00	12,00	ND
TAFM	70,00	92,00	15,00	GD
VAFE	72,00	87,00	10,50	GD
VAFE	75,00	100,00	10,00	GD
TAFM	80,00	110,00	16,00	GD
TAFM	85,00	110,00	16,00	GD
TAFM	90,00	120,00	13,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TAFM	95,00	125,00	16,00	GD
VAFE	100,00	120,00	12,00	GD
TAFM	100,00	130,00	16,00	GD
VAFE	110,00	130,00	11,50	GD
TAFM	120,00	150,00	15,00	GD
TAFM	140,00	164,00	20,00/22,50	P9
TAFM	145,00	170,00	16,00	GD
VAFM	150,00	180,00	10,00	GD
TAFM	170,00	205,00	17,00	GD
TAFM	220,00	250,00	20,00	GD

# Doppio labbro di tenuta con possibilità di ingrassaggio tra i due labbri

## Double lip with possibility of including grease between lips

**K OPRO**  
DAPU  
TAPU



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DAPU	35,00	52,00	16,00	GD
DAPU	40,00	60,00	18,50	GD
DAPU	42,00	62,00	21,50	MD
DAPU3	45,00	60,00	16,00/17,70	SSNDGR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DAPU3	45,00	65,00	25,00	ND
DAPU	45,00	72,00	14,50	GD
DAPU	47,00	65,00	16,50	GD
DAPU	55,00	72,00	16,50	SSGD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DAPU	55,00	82,00	16,50	GD
DAPU	58,00	80,00	16,50	GD
DAPU	60,00	80,00	15,00	SSGD
DAPU	60,00	80,00	16,50	SSGD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DAPU	70,00	90,00	16,50	SSGD
TAPU	46,00	65,00	16,00	ND

# Protezione leggera mediante barriera di grasso

## Light protection with grease between lips

**K OPRO**  
TCA

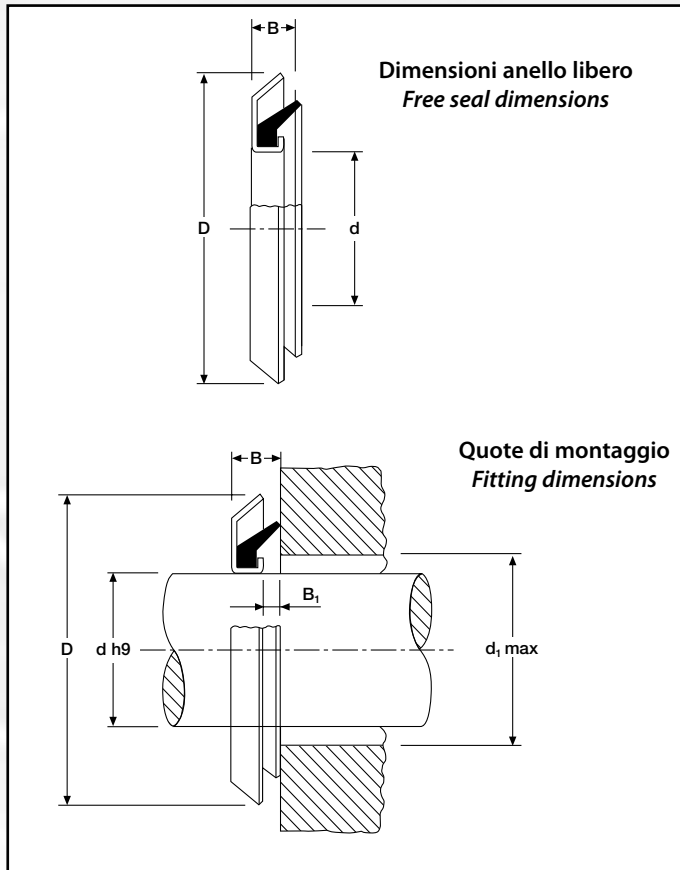


Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCA	10,00	20,00	5,50/7,00	
TCAT	10,00	26,00	8,00/8,50	GR
TCAT	10,00	27,00	8,00	GR
TCAT	10,00	27,00	8,00/8,50	SSGR
TCAT	12,00	27,00	10,00/10,50	
TCAT	14,00	27,00/28,00	9,00/10,50	
TCA	14,00	28,00	7,00/8,50	SS
TCA	14,00	30,00	7,50/8,50	
TCA	14,00	32,00	7,50/8,50	
TCA	14,80	30,00	7,50/8,50	
TCA	14,80	32,00	7,50/8,50	
TCA	14,80	35,00	7,50/9,00	
TCA	15,00	30,00	7,50/8,50	
TCA	15,00	32,00	7,50/9,00	GR
TCAT	15,88	28,58	9,50	GR
TCA	16,00	30,00	7,50/8,50	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
TCA	17,00	30,00	7,00/8,00	GR
TCA	18,00	32,00	8,00	
TCAY	20,00	35,00	8,00	
TCA	20,00	35,00	9,00/10,00	GR
HTCAR	21,40	32,00	6,00	
TCA	24,00	40,00	8,00	
HTCAR	25,00	35,00	6,00	
HTCAR	25,00	40,00	8,00	
TCA	25,00	40,00	9,00/10,00	GR
TCAY	25,00	52,00	8,00/10,50	SS
TCAY	25,00	52,00	8,00/10,50	SS
TCAY	25,00	52,00	8,00/10,50	SS
TCAY	25,00	52,00	8,00/10,50	SS
TCAY	25,00	52,00	8,00/10,50	SS
TCA	25,40	62,00	9,50	GD
TCAVT	27,70	46,00	13,00/14,00	
TCA	29,00	47,00	8,00	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCAY	29,85	47,00	11,30	
TCA	30,00	52,00	11,00/13,00	SSLF
TCA5Y	30,00	52,00/60,00	11,00/15,00	SS
TCAY	30,00	52,00	11,00/12,50	SSGRLF
TCAT	33,34	49,21	9,10/9,90	
TCA	34,00	62,00	14,00	ND
HTCA	34,00	63,00	8,50	
TCAY	35,00	48,00	13,00/14,50	GD
TCAY	35,00	56,00	9,00/14,80	
TCAY	35,00	62,00	11,00/12,50	SS
TCA5Y	35,00	65,00/76,00	10,00/16,00	SS
TCAJ	35,00	75,00	9,00/11,00	SS
HTCA57	38,00	60,00/66,00	11,00/14,80	
TCA	39,00	55,00	8,00	GR
TCAY	39,00	55,00	11,00/13,50	ND
HTCAR	39,70	62,64	9,50/11,65	SSGR

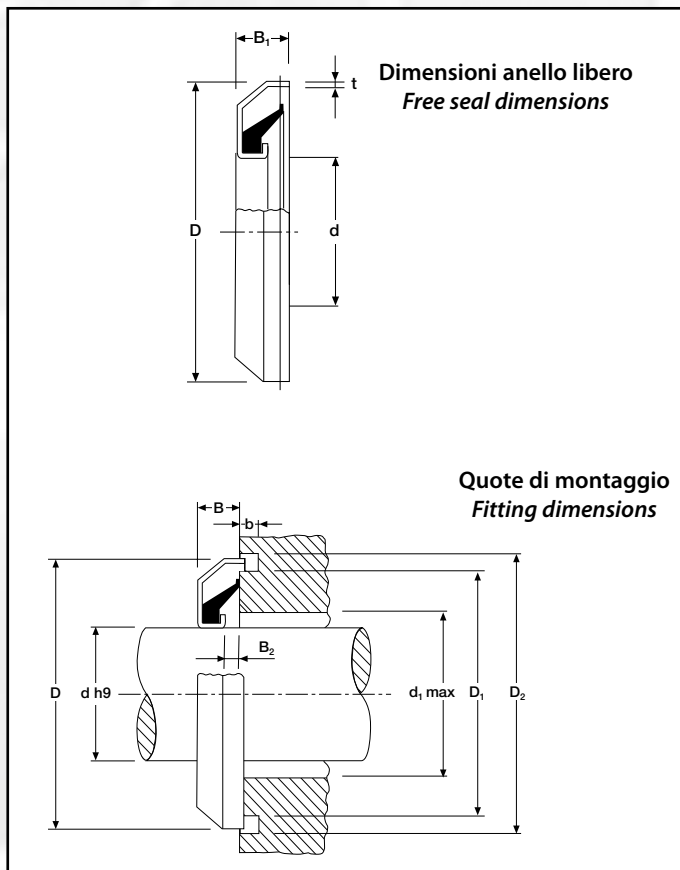
Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
HTCAL	40,00	52,00	6,00/7,00	SSND
HTCAY	40,00	58,00	11,30	
HTCAI	40,00	63,00	8,50	SSND
TCA	44,00	62,00	8,00	GR
HTCAL	50,00	70,00	11,00	
TCAT	50,80	65,09	8,40/9,00	
TCA9Y	54,00	75,50	12,00/18,00	SS
TCA9Y	54,00	75,50	12,00/18,00	SS
HTCAR	55,00	75,00	11,00	
TCA	75,00	105,00	15,00	
HTCAL	80,00	98,00	10,00	SSGR
TCA	100,00	135,00	15,00	
TCAPU	130,00	160,00	20,00	ND
TCAPU	140,00	170,00	20,00	ND



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
R	10,00	24,00	3,50	ND
R	12,00	26,00	3,50	ND
R	15,00	30,00	4,00	ND
R	17,00	32,00	4,00	ND
R	17,46	38,00	4,00	ND
R	20,00	35,00	4,00	ND
R	25,00	40,00	4,00	ND
R	25,40	45,00	4,00	ND
R	28,00	43,00	4,00	ND
R	30,00	47,00	4,50	ND
R	35,00	52,00	4,50	ND
R	38,00	55,00	4,50	ND
R	40,00	57,00	4,50	ND
R	45,00	62,00	4,50	ND
R	48,00	65,00	4,50	ND
R	50,00	70,00	5,50	ND
R	54,00	76,00	5,50	ND
R	55,00	75,00	5,50	ND
R	58,00	78,00	5,50	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
R	60,00	80,00	5,50	ND
R	65,00	85,00	5,50	ND
R	68,00	88,00	5,50	ND
R	70,00	90,00	5,50	ND
R	72,00	92,00	5,50	ND
R	75,00	95,00	5,50	ND
R	78,00	98,00	5,50	ND
R	80,00	100,00	5,50	ND
R	85,00	105,00	5,50	ND
R	88,90	110,00	5,50	ND
R	90,00	110,00	5,50	ND
R	95,00	115,00	5,50	ND
R	100,00	120,00	5,50	ND
R	105,00	125,00	5,50	ND

# KOPRO® 9R

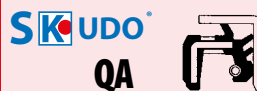


Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
9R	15,00	32,00	4,00/6,00	ND
9R	17,00	34,00	4,00/6,00	ND
9R	20,00	37,00	4,00/6,00	ND
9R	25,00	42,00	4,00/6,00	ND
9R	26,00	43,00	4,00/6,00	ND
9R	28,00	45,00	4,50/6,50	ND
9R	30,00	48,00	4,50/6,50	ND
9R	32,00	53,00	4,50/6,50	ND
9R	33,34	53,10	4,50/6,60	ND
9R	35,00	53,00	4,50/6,50	ND
9R	40,00	58,00	4,50/6,50	ND
9RB	40,00	58,00	4,50/6,50	ND
9R	41,17	72,64	4,50/6,60	ND
9R	41,28	57,90	4,50/6,60	ND
9R	44,45	63,00	4,50/6,60	ND
9R	44,45	74,20	4,50/6,60	ND
9R	45,00	63,00	4,50/6,50	ND
9RB	45,00	63,00	4,50/6,50	ND
9R	49,22	82,55	4,50/6,60	ND

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
9R	50,00	72,00	5,50/7,50	ND
9R	55,00	77,00	5,50/7,50	ND
9R	57,15	88,90	5,50/7,50	ND
9R	60,00	82,00	5,50/7,50	ND
9R	65,00	87,00	5,50/7,50	ND
9R	65,00	100,00	5,50/7,50	ND
9R	70,00	92,00	5,50/7,50	ND
9R	80,00	102,00	5,50/7,50	ND
9R	85,00	107,00	5,50/7,50	ND
9R	90,00	112,00	5,50/7,50	ND
9R	95,00	117,00	5,50/7,50	SUSND
9R	100,00	122,00	5,50/7,50	ND
9R	110,00	132,00	5,50/7,50	ND
R	105,00	125,00	5,50	ND



# Protezione media Medium protection



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QA	25,00	47,00	11,00/15,00	GR
QA3	25,40	38,07	6,40	PO
QA1	26,99	38,83/48,10	9,00/11,18	GR
QA	30,00	55,00	12,00	GR
QA7	30,16	52,00	11,00	SS(GR <sup>2</sup> )
QA7	30,16	52,00	14,00	SSGR
QA1	31,75	65,10/76,95	7,10/10,00	GR
QA1	33,30	46,58/57,61	9,00/11,18	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QA2	40,00	55,00	6,00	
QA2	40,00	55,00	6,00	
QA7	40,00	65,00	18,00	GR
QA1	41,28	54,58/65,61	9,00/11,18	GR
QA1	44,42	57,68/68,74	9,00/11,18	GR
QA7	45,00	75,00	11,00/14,00	GR
QA7	45,00	85,00	8,00/11,00	GR
QA4	46,00	70,00/78,50	11,00/24,00	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QA4	46,00	70,00/78,00	11,50/23,50	GR
QA6	52,00	85,00	16,00/19,00	SSGR
QA1	57,12	70,36/81,45	9,00/11,18	GR
QA3	59,53	85,09	9,50/16,20	SSPO
QA1	59,99	73,33/84,30	9,00/11,18	GR
QA7	75,00	99,00/100,00	19,00	GR
QA5	80,00	100,00	15,00	GR
QA1	110,00	123,25/134,44	9,00/11,18	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QAT5	111,10	133,60	13,40	ND
QAT2	114,30	139,70	12,70/19,05	PO
QAT1	118,00	146,05	11,90/13,50	P5
QAT2	123,03	127,00/146,05	9,50/19,05	PO
QA5	165,00	190,00	17,00	GR

# Protezione medio/alta Medium/high protection



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
UA19	12,00	32,00/40,00	16,50	SSS316GR
UA15	16,00	40,00	8,00	SSSNDGR6
UA19	16,50	36,50/44,50	15,00	SSS316GR
UA15	20,00	44,00	8,00	SSSNDGR6
UA40	25,00	41,00/48,00	9,50/13,00	NDGR
UA15	25,00	52,00	7,00	SSNDGR
UA40	25,00	52,00/58,00	9,50/13,00	NDGR
UA16	25,00	52,00	11,00/12,00	NDGR
UA16	25,00	62,00	11,00	GDGR
UA19	25,40	44,45/50,00	15,50/16,50	NDGR
UA47	28,00	72,00/81,00	14,50/17,00	SSNDGR
UA19	30,00	50,00/58,00	18,00	SSS316GR
UA27	31,50	75,00	12,00/24,00	GR
UA26	31,75	61,00	10,00/12,00	NDGR
UA26	31,75	61,00	10,50/12,50	NDGR
UA26	31,75	61,00	11,00/13,00	NDGR
UA16	35,00	60,00	13,00/14,50	SSGR
UA16	35,00	72,00	14,50/17,00	SSNDGR
UA43	35,80	75,40	12,50	SSSGRMD
UA26	39,95	69,00	13,00/15,00	NDGR
UA25	40,00	66,60	15,00/31,00	NDGR
UA26	40,00	69,00	12,00/15,00	NDGR1
UA40	40,00	70,00/78,00	11,00/20,50	SSGDGR
UA27	40,00	75,00	13,50/20,00	NDGR1
UA26	41,00	61,00	13,00/16,00	NDGR
UA16	45,00	70,00	14,50/17,00	NDGR
UA40	45,00	75,00	13,50/15,50	NDGR
UA20	46,00	73,00/79,00	11,50/14,50	GR1
UA31	46,04	73,03/80,50	10,40/17,56	ND3MGR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
UA15	47,62	72,00	9,50	GR1
UA16	48,00	75,00	14,00/17,00	NDGR
UA32	50,00	68,00/75,00	7,00/20,00	GR
UA32	50,00	68,00/75,00	14,50/27,00	NDGR
UA19	50,00	70,00/80,00	15,00	SSSGR
UA40	52,00	75,00	14,50	GR
UA16	52,00	80,00	13,00/14,50	SSNDGR
UA16	56,00	80,00	13,00/14,50	SSGR1
UA46	57,00	76,00/85,00	16,50/25,50	
UA19	57,15	76,20/85,00	19,05/20,05	NDGR
UA12	57,15	85,65	12,07	GR
UA14	57,15	88,90/97,00	19,05	GDGR
UA40	58,00	90,00	15,50/18,00	NDGR
UA16	60,00	85,00	13,00/14,50	SSNDGR
UA40	62,00	90,00	15,00/16,00	SSGDGR
UA45	63,50	88,90	13,00/14,00	P2GR
UA16	65,00	90,00	13,00/14,50	SSNDGR
UA16	65,00	100,00	13,00/14,50	SSGR
UA6	69,85	95,94	19,40	P1GR
UA04	69,85	96,00	19,40	P2GR
UA22	72,00	100,00/107,50	11,00/16,00	GDGR
UA40	72,00	100,00	15,00/16,00	GR
UA21	72,00	100,00	19,00	GDGR
UA20	73,00	100,00/106,00	10,00/13,00	NDGR
UA34	73,03	98,43/108,00	17,96	SS3MGR6
UA37	73,03	113,10	21,40/30,20	SSP2GR
UA22	75,10	98,43/106,00	12,30/19,70	NDGR1
UAY	76,20	88,90	10,30	
UA6	79,38	114,30	15,40	POGR1

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
UA40	80,00	100,00	13,50/15,50	NDGR
UA33	82,50	142,90	11,00/12,00	
UA6	82,55	114,30	15,40	POGR1
UA16	85,00	110,00	13,00/14,50	SSGR
UA21	87,31	120,70	15,80/24,70	GR1
UA15	87,31	120,78	17,50	MDGR
UA6	87,31	120,78	17,80	POGR
UA15	88,90	122,99	22,94	GR1
UA02	88,90	122,99	23,00	P5GR
UA3	88,90	122,99	23,50	POGR
UA40	90,00	130,00/138,00	10,50/15,00	SUSNDGR
UA03	90,00	130,00	17,00	P2GR
UA40	92,00	112,00	15,00/15,50	NDGR
UA20	93,00	120,20/130,00	10,00/13,00	NDGR
UA04	98,42	139,70	24,20	P5GR
UA3	98,43	144,53	22,20	POGR
UA3	100,00	139,73	22,20	POGR
UA20	103,00	130,20/140,00	10,00/13,00	NDGR
UA6	104,78	136,53	15,40	P2GR
UA4	107,95	152,53	17,30	GR1
UA15	107,95	152,63	24,66	GR1
UA3	107,95	158,75	23,00/34,93	POGR
UA15	107,95	158,85	31,62	GR1
UA02	107,95	158,85	31,75	P5GR
UA03	110,00	140,00	17,00	NDGR
UA15	114,30	146,08	19,48	GR1
UA02	114,30	146,08	25,81	P5GR
UA3	114,30	152,40	12,40/25,00	POHGR
UA19	115,57	146,05/155,00	10,00/17,00	GDGR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
UA23	117,35	152,40	16,30/17,50	NDGR
UA3	117,48	152,37	25,40	POGR
UA02	117,48	152,40	27,00	P5GR
UA15	117,48	152,43	23,16	GR1
UA16	120,00	150,00	14,00/15,50	NDGR
UA6	121,03	158,77	15,40	POGR
UA02	121,03	160,30	29,00	P5GR
UA3	121,03	160,30	30,10	POGR
UA16	121,80	150,00	12,00/13,00	NDGR
UA02	123,83	152,43	22,23	P2GR
UA16	130,00	160,00	14,50/16,00	SSGR
UA44	136,80	165,00	13,00/14,00	MDGR
UA15	140,00	170,00	15,00	GR
UA3	142,88	182,52	10,90/23,00	POGR
UA03	143,30	190,50	16,00	P2GR
UA16	145,00	175,00	14,50/15,50	NDGR
UA03	145,00	175,00	17,00	NDGR
UA03	145,00	175,00	17,00	NDGR
UA16	150,00	180,00	14,50/16,00	SSNDGR1
UA13	158,00	188,00	14,50/18,00	NDGR1
UA40	160,00	220,00/228,00	15,00/20,00	SUSNDGR
UA30	170,00	210,00	30,00	P1GR
UA03	178,00	205,00	17,00	SUSNDGR
UA16	190,00	220,00	16,00/18,00	NDGR
UA30	210,00	250,00	30,00	
UA30	210,00	250,00	30,00	P1GR

# Protezione alta High protection

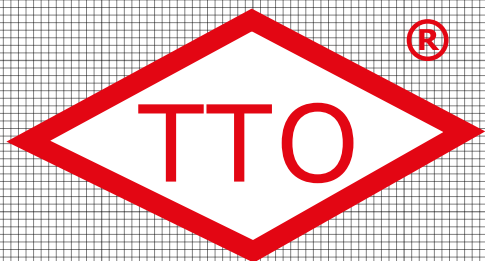


Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QLF1	25,00	47,00/53,00	12,00	NDGR
QLF	25,00	52,00/60,00	18,00	NDGR
QLF1	25,00	52,20/58,00	12,00	NDGR
QLF1	30,00	52,00/58,00	12,00	NDGR
QLF	30,00	55,00/62,00	11,80/18,00	GR
QLF	30,00	55,00/62,00	19,00	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QLF	30,00	62,00	12,50/21,00	GR
QLF	30,00	62,00/70,00	12,50/18,00	NDGR
QLF	30,00	62,00/72,00	12,50/22,50	NDGR
QLF3	30,00	62,00	16,00/18,00	GR
QLF	30,00	62,00/70,00	20,20	GR
QLF	30,00	72,00/85,00	9,00/21,00	GR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QLF	30,00	72,00/81,00	11,00/22,50	NDGR
QLF	35,00	60,00/66,00	13,00/19,00	GR
QLF	35,00	80,00/88,00	11,00/19,00	GR
QLF	40,00	70,00/78,00	11,00/20,00	SSGR
QLF2	44,45	80,96	9,50/12,70	GR
QLF2	45,00	75,00/85,00	14,00/17,00	NDGR

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
QLF	55,00	85,00/92,00	8,50/17,00	GR
QLF2	82,50	142,90	12,00	GR
QLF2	155,00	214,00	15,00	GR



### **3. Tappi di Chiusura** *3. End Covers*



**Caratteristiche tecniche e tabelle dimensionali**  
*Technical features and dimensional tables*

### 3.1 Caratteristiche Tecniche

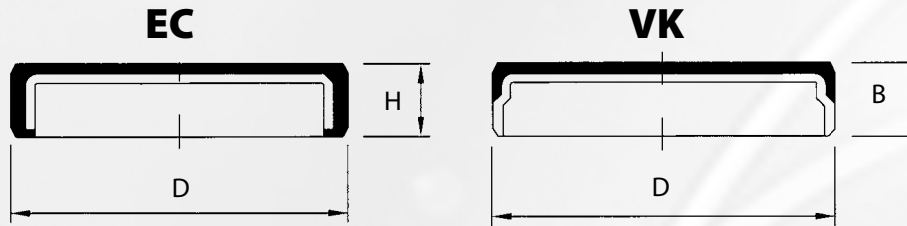
Sono costituiti da inserto metallico e rivestiti in elastomero, studiati per applicazioni statiche con il compito di agire da tappo e/o barriera.

Comunemente utilizzati come tappi finali nei riduttori.

### 3.1 Technical Characteristics

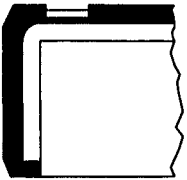
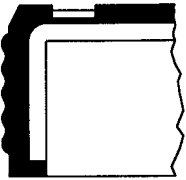
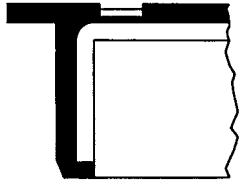
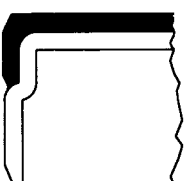
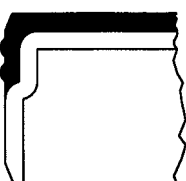
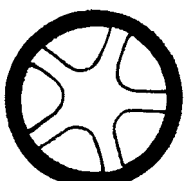
*Made by a metallic insert covered with rubber they are studied for static applications as a barrier/end cap.*

*Most common application is end cap on gearboxes.*



### 3.2 Tipologia di Profilo

**Seal Type**

		Profili Vari Different Profiles		
Tappi di Chiusura End Covers				
		EC	ECW	ECY
				
		VK	VKW	SGA



Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
EC	10,00	5,00	
EC	12,00	5,00	
EC	12,78	2,54	
EC	13,00	4,00	
EC	13,00	4,50	
EC	14,00	4,00	
EC	15,00	4,50	
EC	16,00	4,00	
EC	17,00	4,00	
EC	18,00	4,00	
EC	19,00	7,00	
EC	19,02	4,80	
EC	20,00	4,00	
EC	20,00	7,00	
EC	22,00	4,00	
EC	22,00	5,00	
EC	22,00	7,00	
EC	24,00	7,00	
EC	25,00	5,00	
EC	25,00	6,00	
EC	25,00	7,00	
EC	25,35	6,40	
EC	26,00	4,00	
EC	26,00	6,50	
EC	28,00	4,00	
EC	28,00	5,00	
EC	28,00	7,00	
EC	28,75	6,00	
EC	29,00	7,00	
EC	30,00	4,00	
EC	30,00	5,00	
EC	30,00	6,00	
EC	30,00	8,00	
EC	31,75	4,80	
EC	32,00	5,00	
EC	32,00	7,00	
EC	32,00	8,00	
EC	32,00	9,50	
EC	34,00	8,00	
EC	35,00	3,50	
EC	35,00	5,00	
EC	35,00	6,50	
EC	35,00	7,00	
EC	35,00	8,00	
EC	36,00	6,00	
EC	37,00	5,00	
EC	37,00	7,00	
EC	37,00	10,00	
EC	38,00	7,00	
EC	38,00	10,00	
EC	38,10	4,80	
EC	38,10	6,40	
EC	39,69	6,40	
EC	40,00	2,50	
EC	40,00	5,00	
EC	40,00	7,00	
EC	40,00	7,00	
EC	40,00	8,00	
EC	42,00	7,00	

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
EC	42,00	8,00	
EC	42,00	9,50	
EC	44,00	7,00	
EC	44,40	7,90	
EC	45,00	5,00	
EC	45,29	6,40	
EC	45,97	6,40	
EC	47,00	4,00	
EC	47,00	5,00	
EC	47,00	6,50	
EC	47,00	7,00	
EC	47,00	8,00	
EC	47,00	8,00	
EC	47,00	10,00	
EC	47,02	4,40	
EC	50,00	7,00	
EC	50,00	9,00	
EC	50,00	10,00	
EC	50,00	16,00	
EC	50,80	6,40	
EC	50,80	7,90	
EC	52,00	6,00	
EC	52,00	6,50	
EC	52,00	7,00	
EC	52,00	8,00	
EC	52,00	10,00	
EC	52,00	10,00	
EC	52,02	4,40	
EC	55,00	4,00	
EC	55,00	6,00	
EC	55,00	7,00	
EC	55,00	10,00	
EC	56,00	10,00	
EC	57,00	8,00	
EC	58,00	6,00	
EC	58,00	7,00	
EC	58,74	7,90	
EC	58,75	7,90	
EC	60,00	7,00	
EC	60,00	8,00	
EC	60,00	10,00	
EC	60,00	16,00	
EC	61,93	7,90	
EC	62,00	4,30	
EC	62,00	6,40	
EC	62,00	7,00	
EC	62,00	8,00	
EC	62,00	9,50	
EC	62,00	10,00	
EC	62,00	12,00	
EC	63,50	7,90	
EC	65,00	8,00	
EC	65,00	10,00	
EC	66,62	7,90	
EC	68,00	8,00	
EC	69,00	10,00	
EC	70,00	7,90	
EC	70,00	10,00	
EC	70,00	16,00	

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
EC	72,00	7,00	
EC	72,00	9,00	
EC	72,00	9,00	
EC	72,00	10,00	
EC	75,00	7,00	
EC	75,00	10,00	
EC	75,00	12,00	
EC	80,00	8,00	
EC	80,00	10,00	
EC	80,00	12,00	
EC	80,00	16,00	
EC	81,00	12,00	
EC	82,65	6,40	
EC	83,00	7,00	
EC	85,00	10,00	
EC	85,00	12,00	
EC	85,00	20,00	
EC	87,00	12,00	
EC	88,90	9,50	
EC	90,00	7,00	
EC	90,00	8,00	
EC	90,00	10,00	
EC	90,00	12,00	
EC	95,00	10,00	
EC	100,00	10,00	
EC	100,00	12,00	
EC	100,00	25,00	
EC	100,00	31,00	
EC	110,00	10,00	
EC	110,00	12,00	
EC	110,00	21,00	
EC	120,00	8,00	
EC	120,00	12,00	
EC	120,00	27,00	
EC	120,00	33,00	
EC	125,00	12,00	
EC	130,00	8,00	
EC	130,00	12,00	
EC	130,00	27,00	
EC	140,00	12,00	
EC	140,00	15,00	
EC	140,00	37,00	
EC	145,00	15,00	
EC	150,00	15,00	
EC	150,00	27,00	
EC	160,00	15,00	
EC	165,00	12,00	
EC	167,00	15,00	
EC	168,00	15,00	
EC	170,00	15,00	
EC	170,00	43,00	
EC	180,00	12,00	
EC	180,00	15,00	
EC	180,00	30,00	
EC	185,00	15,00	
EC	190,00	12,00	
EC	200,00	13,00	
EC	210,00	15,00	
EC	210,00	27,00	

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
EC	225,00	14,00	
EC	230,00	14,00	
EC	235,00	15,00	
EC	240,00	15,00	
EC	260,00	15,00	
EC	270,00	15,00	
EC	290,00	15,00	



Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
VK	10,00	5,00	ND
VK	22,00	5,00	ND
VK	22,00	7,00	ND
VK	22,23	4,80	ND
VK	24,00	7,00	ND
VK	28,00	7,00	ND
VK	30,00	6,00	ND
VK	30,00	7,00	ND
VK	30,00	8,00	ND
VK	30,00	8,00	ND
VK	32,00	8,00	ND
VK	32,00	9,50	ND
VK	35,00	8,00	ND
VK	35,00	8,00	ND
VK	37,00	7,00	ND

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
VK	37,00	10,00	ND
VK	40,00	5,00	ND
VK	40,00	7,00	ND
VK	42,00	7,00	ND
VK	42,00	9,50	ND
VK	47,00	7,00	ND
VK	47,00	10,00	ND
VK	47,00	10,00	ND
VK	52,00	7,00	ND
VK	52,00	10,00	ND
VK	52,00	10,00	ND
VK	55,00	7,00	ND
VK	55,00	8,00	ND
VK	55,00	10,00	ND
VK	59,18	6,35	ND

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
VK	62,00	8,00	ND
VK	65,00	10,00	ND
VK	68,00	8,00	ND
VK	70,00	8,00	ND
VK	72,00	9,00	ND
VK	75,00	7,00	ND
VK	80,00	8,00	ND
VK	80,00	12,00	ND
VK	85,00	10,00	ND
VK	85,00	12,00	ND
VK	90,00	12,00	ND
VK	95,00	12,00	ND
VK	100,00	12,00	ND
VK	110,00	12,00	ND
VK	114,30	12,07	ND

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
VK	115,00	12,00	ND
VK	120,00	12,00	ND
VK	125,00	12,00	ND
VK	130,00	12,00	ND
VK	140,00	15,00	ND
VK	145,00	12,00	ND
VK	150,00	15,00	ND
VK	160,00	15,00	ND
VK	170,00	15,00	ND
VK	200,00	13,00	ND
VK	210,00	15,00	ND
VK	225,00	14,00	ND
VK	230,00	14,00	ND
VK	240,00	15,00	ND

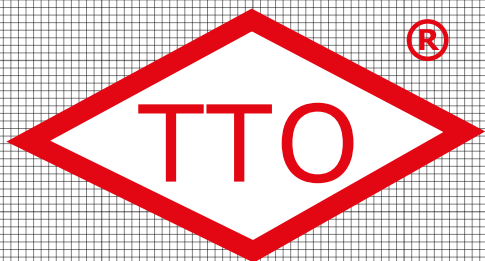
## Tappi di Chiusura Speciali Special End Covers

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
EBY	18,00	16,00	ND
ECW	19,00	6,00	
SGA	19,00	8,00/10,50	
VKSY	21,00/26,00	8,50/10,00	ND
ECY	24,31	7,80	
CPE	25,40	16,00	
ECSY	27,81/41,28	9,20	
ECSY	28,00/33,00	5,00/11,00	
VKSY	30,00/36,00	7,50/9,00	ND
SGA	30,00	8,50/11,00	
SGA	30,00	8,50	
VKY	31,00	4,00/5,40	ND
CPE	31,75	16,00	
ECX	24,40/31,75/35,80	10,50	
ECX	8,00-31,98	4,80	
VKW	32,00	5,74	ND
EBC	34,00	18,00	ND
ECSWY	34,93/47,63	9,20	
ECW	35,00	8,00	
SGA	35,00	8,00	
ECSWY	36,00/42,00	7,50/9,50	
ECSY	38,00/46,00	7,00/9,00	
ECW	38,05	7,90	
CPE	38,07	19,10	
ECX	8,40-38,10	6,40	

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
ECX	8,43-38,10	4,80	
ROC	40,00	4,00/6,00	
ROC	40,00	5,00	
ECW	41,23	7,90	
CPE	41,28	19,05	
ECSY	42,00/49,00	8,00/10,00	
ECXW	42,50	9,00	
ECW	44,50	7,90	
ECY	45,00	5,50/13,00	
ROC	45,13	5,50/6,50	
ECY	25,50-47,00	7,00	
ECSY	47,00/53,00	8,00	
ECSY	47,00/54,00	8,00/10,00	
VKW	47,00	8,00	ND
ECW	47,00	8,50	
ECWY	47,00	14,70/16,70	
VKY	6,75-47,00	8,00	ND
VKY	6,75-47,00	10,00	ND
CPE	47,63	19,05	ND
ECSY	50,00/58,00	7,00	
ECY	50,00	11,00/5,00	
VKY	50,00	11,00/13,00	ND
ECWY	50,00	18,00/20,50	
ECW	50,34	7,90	
ECSY	50,80	7,90/17,45	

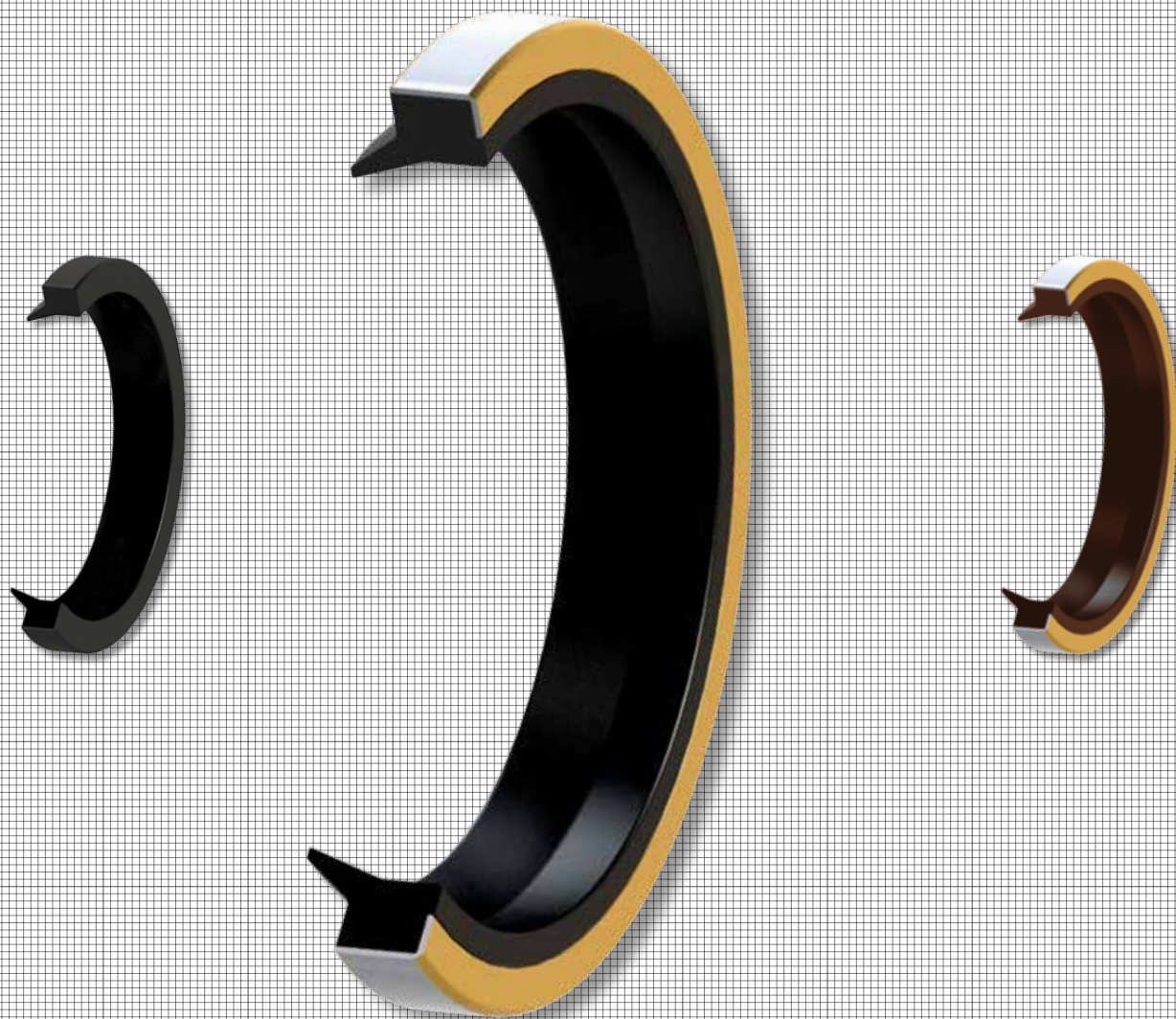
Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
CPE	50,80	19,10	
ECSY	52,00/58,00	8,00	
ECW	52,00	9,00	
ECY	25,50-52,00	7,00	
VKY	6,75-52,00	10,00	ND
ECW	52,39	8,50	
ECY	10,00-52,40	6,30/9,50	
CPE	53,00	8,50/23,50	
CPE	54,00	7,50/14,50	
ECSY	54,94	5,00	
ECSY	54,94/59,00	6,00/7,60	ND
ECSY	54,94/59,00	7,00/8,30	ND
ECXW	57,00	10,50	
ECW	57,15	7,90	
CPE	57,15	19,10	
ECY	60,00	11,00/5,00	
ECW	60,27	7,90	
CPE	60,30	19,10	
ECSY	61,00	7,00/11,50	
ECW	62,00	8,00	
ECW	62,00	8,90	
ECSY	62,00/72,00	10,00/12,00	
CPE	62,00	24,35	
CPE	63,55	19,05	
VKY	13,50-68,00	8,00	ND

Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)		Note Notes
	Diametro Esterno External Diameter	Altezza Width	
ECY	69,95	5,50	
ECY	70,00	11,00/5,00	
ECW	72,00	8,50	
ECW	72,00	9,80	
ECSY	72,00/77,00	10,00/12,00	ND
CPE	73,00	13,00/25,00	
CPE	73,03	22,40	
ECSY	75,40	6,40	
CPE	79,35	22,40	
ECW	80,00	6,40	
EC5	80,00/85,00	8,00	ND
VKSY	80,00/85,00	8,00	
ECW	80,00	12,00	
CPE	80,00	19,05	
VKSY	80,11/85,00	8,00/16,00	ND
ECW	85,00	10,70	
ECY	85,00	15,00/5,00	
ECW	90,00	11,50	
ECW	95,00	10,00	
ECW	100,00	11,30	
ECY	110,00	8,00/22,00	ND
ECY	120,00	6,50/12,00	ND
ECY	120,00	8,50	
ECY	130,00	6,50/27,00	ND



## **4. Anelli Raschiatori**

### *4. Wipers*



**Caratteristiche tecniche e tabelle dimensionali**  
*Technical features and dimensional tables*



## 4.1 Caratteristiche Tecniche

La funzione dei raschiatori è di proteggere la guarnizione di tenuta da eventuali infiltrazioni di particelle abrasive, quali terra, fango, sabbia, ecc. così da garantire l'efficienza ed una durata maggiore.

## 4.2 Tipologia di Profilo

I raschiatori sono normalmente prodotti in mescola NBR per temperature da -30 °C a +100 °C con velocità assiale massima di 4 m/s.

Per temperature fino a 200 °C viene impiegata la mescola FPM.

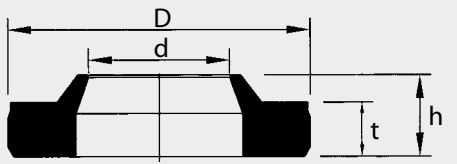
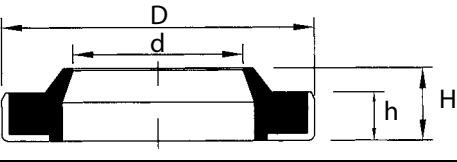
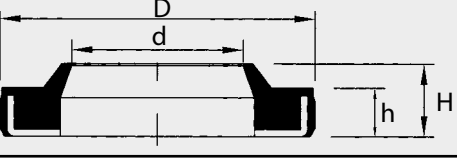
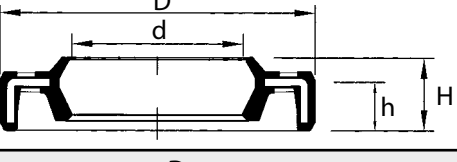
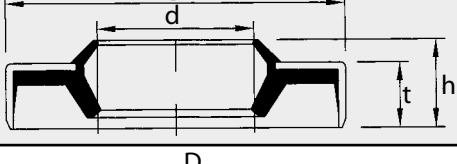
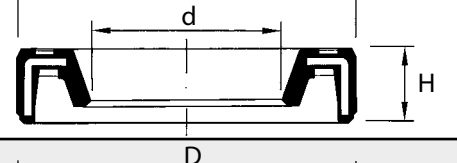
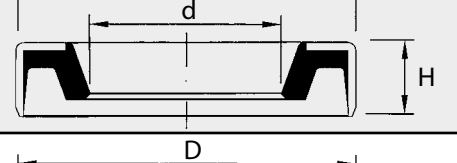
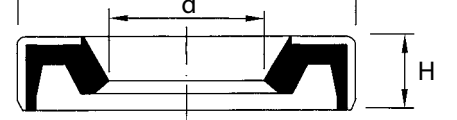
## 4.1 Technical Characteristics

The function of wipers is to protect the sealing element from dirt, grid or other abrasive parts in order to better guarantee efficiency and a prolonged life.

## 4.2 Seal Type

Wipers are normally produced in nitrile compounds to suit temperature from -30 °C to +100 °C and a maximum axial speed of 4 m/s.

For temperature up to 200 °C FPM compound can be employed.

Profilo Profile	Tipo Type	Materiale Material	Temperatura Temperature	Range dimensioni Dimensions Range
	<b>DSI</b>	<b>NBR</b>	<b>-30 °C +100 °C</b>	<b>12 ÷ 200</b>
	<b>GA</b>	<b>Metallo + NBR Metal + NBR</b>	<b>-30 °C +100 °C</b>	<b>10 ÷ 200</b>
	<b>GC</b>	<b>Metallo + NBR Metal + NBR</b>	<b>-30 °C +100 °C</b>	<b>6 ÷ 220</b>
	<b>DKC</b>	<b>Metallo + NBR Metal + NBR</b>	<b>-30 °C +100 °C</b>	<b>8 ÷ 40</b>
	<b>DKB</b>	<b>Metallo + NBR Metal + NBR</b>	<b>-40 °C +105 °C</b>	<b>14 ÷ 250</b>
	<b>WPC</b>	<b>Metallo + NBR Metal + NBR</b>	<b>-30 °C +100 °C</b>	<b>4,75 ÷ 85</b>
	<b>WPB</b>	<b>Metallo + NBR Metal + NBR</b>	<b>-40 °C +105 °C</b>	<b>6,40 ÷ 177,80</b>
	<b>DWI</b>	<b>Metallo + NBR Metal + NBR</b>	<b>-40 °C +105 °C</b>	<b>12,7 ÷ 160</b>

# Anelli Raschiatori Wipers

DSI



TTO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DSI	8,00	14,00	3,50/5,00	
DSI	12,00	18,00	3,50/5,00	
DSI	13,00	19,00	3,50/5,00	
DSI	14,00	19,00	2,00/5,00	
DSI	14,00	21,00	3,50/5,00	
DSI	15,00	21,00	3,50/5,00	
DSI	16,00	22,00	3,50/5,00	
DSI	17,00	23,00	3,50/5,00	
DSI	18,00	24,00	3,50/5,00	
DSI	19,00	28,00	5,00/7,00	
DSI	20,00	28,00	5,00/7,00	
DSI	22,00	30,00	5,00/7,00	
DSI	24,00	32,00	5,00/7,00	
DSI	25,00	33,00	5,00/7,00	
DSI	26,00	32,00	2,50/4,00	
DSIY	26,00	34,00	5,00/7,00	
DSI	27,00	35,00	5,00/7,00	
DSIY	28,00	35,00	3,30/6,20	
DSIY	28,00	35,00	3,30/6,20	
DSI	28,00	36,00	5,00/7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DSI	28,00	38,00	5,00/7,00	
DSI	28,58	39,12	5,80/8,10	
DSI	30,00	38,00	5,00/7,00	
DSI	32,00	40,00	5,00/7,00	
DSI	33,00	41,00	5,00/7,00	
DSI	35,00	43,00	5,00/7,00	
DSI	36,00	44,00	5,00/7,00	
DSI	38,00	46,00	5,00/7,00	
DSI	40,00	48,00	5,00/7,00	
DSI	42,00	50,00	5,00/7,00	
DSI	45,00	53,00	5,00/7,00	
DSI	45,00	55,00	5,00/7,00	
DSI	50,00	58,00	5,00/7,00	
DSI	50,00	60,00	5,00/7,00	
DSI	55,00	63,00	5,00/7,00	
DSI	55,00	65,00	5,00/7,00	
DSI	56,00	66,00	5,00/7,00	
DSI	60,00	68,00	5,00/7,00	
DSI	60,00	70,00	5,00/7,00	
DSI	63,00	71,00	5,00/7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DSI	63,00	73,00	5,00/7,00	
DSI	65,00	73,00	5,00/7,00	
DSI	65,00	75,00	5,00/7,00	
DSI	70,00	78,00	5,00/7,00	
DSI	70,00	80,00	5,00/7,00	
DSI	73,00	81,00	5,00/7,00	
DSI	75,00	83,00	5,00/7,00	
DSI	75,00	87,00	7,00/12,00	
DSI	80,00	92,00	7,00/12,00	
DSI	85,00	93,00	5,00/7,00	
DSI	90,00	102,00	7,00/12,00	
DSI	90,00	107,00	7,00/12,00	
DSI	100,00	112,00	7,00/12,00	
DSI	105,00	117,00	7,00/12,00	
DSI	135,00	147,00	7,00/12,50	
DSI	225,00	238,00	7,00/9,50	
DSI	320,00	340,00	10,00/14,00	

# Anelli Raschiatori Wipers

GA



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
GAY	8,00	18,00	5,50/7,00	GD
GA	10,00	16,00	3,00/4,50	GD
GA	10,00	20,00	5,00/8,00	GD
GA	11,10	16,66	6,10/8,50	GD
GA	12,00	20,00	4,00/6,00	GD
GA	12,00	22,00	5,00/8,00	GD
GA	12,70	18,00	3,00/4,50	GD
GA	14,00	20,00	3,50/5,00	GD
GA	14,00	22,00	3,00/4,00	GD
GA	14,00	25,00	5,00/8,00	GD
GA	15,00	25,00	5,00/8,00	GD
GA	15,88	22,23	3,20/4,70	GD
GA	16,00	22,00	3,00/4,00	GD
GA	16,00	26,00	5,00/8,00	GD
GA	18,00	28,00	7,00/10,00	GD
GA	18,00	35,00	5,00/8,00	GD
GA	19,00	31,75	3,20/4,00	GD
GA	19,05	26,99	6,40/9,50	GD
GA	19,05	28,58	4,80/7,60	GD
GA	20,00	28,00	3,00/5,00	GD
GA	20,00	28,00	3,50/5,00	GD
GA	20,00	28,00	5,00/8,00	GD
GA	20,00	30,00	4,00/6,00	GD
GA	20,00	30,00	7,00/10,00	GD
GA	20,00	32,00	7,00/10,00	GD
GA	20,00	35,00	7,00/10,00	GD
GA	22,00	28,00	5,00/8,00	GD
GA	22,00	32,00	5,00/8,00	GD
GA	22,00	32,00	5,00/7,00	GD
GA	22,00	32,00	7,00/10,00	GD
GA	22,00	35,00	5,00/8,00	GD
GA	24,00	32,00	5,00/7,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
GA	25,00	31,00	5,00/7,00	GD
GA	25,00	35,00	5,00/8,00	GD
GA	25,00	35,00	7,00/10,00	GD
GA	25,40	34,93	6,40/9,50	GD
GA	25,40	38,10	6,40/9,50	GD
GA	26,00	34,00	5,00/8,00	GD
GA	28,00	36,00	5,00/8,00	GD
GA	28,00	38,00	5,00/8,00	GD
GA	28,00	38,00	7,00/10,00	GD
GA	28,00	40,00	7,00/10,00	GD
GA	30,00	40,00	5,00/8,00	GD
GA	30,00	40,00	7,00/10,00	GD
GA	32,00	42,00	7,00/10,00	GD
GA	32,00	45,00	5,00/8,00	GD
GA	32,00	45,00	7,00/10,00	GD
GA	35,00	41,00	5,00/7,00	GD
GA	35,00	45,00	7,00/10,00	GD
GA	36,00	45,00	5,00/7,00	GD
GA	36,00	45,00	7,00/10,00	GD
GA	36,00	46,00	7,00/10,00	GD
GA	37,00	47,00	5,00/8,00	GD
GA	38,00	45,00	3,00/4,00	GD
GAX	40,00	46,60	5,70/8,00	GD
GA	40,00	50,00	5,00/8,00	GD
GA	40,00	50,00	7,00/10,00	GD
GA	42,00	52,00	7,00/10,00	GD
GA	45,00	55,00	7,00/10,00	GD
GA	45,00	60,00	7,00/10,00	GD
GA	48,00	60,00	7,00/10,00	GD
GA	50,00	56,00	5,00/7,00	GD
GA	50,00	60,00	7,00/10,00	GD
GA	50,00	65,00	5,00/8,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
GA	52,00	62,00	7,00/10,00	GD
GA	55,00	63,00	7,00/10,00	GD
GA	55,00	65,00	7,00/10,00	GD
GA	55,00	70,00	7,00/10,00	GD
GA	56,00	65,00	5,00/7,00	GD
GA	56,00	65,00	7,00/10,00	GD
GA	56,00	66,00	7,00/10,00	GD
GA	60,00	70,00	7,00/10,00	GD
GA	63,00	73,00	7,00/10,00	GD
GA	63,00	75,00	7,00/10,00	GD
GA	65,00	75,00	7,00/10,00	GD
GA	70,00	80,00	7,00/10,00	GD
GA	75,00	85,00	7,00/10,00	GD
GA	80,00	88,00	7,00/10,00	GD
GA	80,00	90,00	7,00/10,00	GD
GA	85,00	95,00	7,00/10,00	GD
GA	90,00	100,00	7,00/10,00	GD
GA	95,00	105,00	7,00/10,00	GD
GA	100,00	110,00	7,00/10,00	GD
GA	110,00	120,00	7,00/10,00	GD
GA	115,00	125,00	7,00/10,00	GD
GA	120,00	130,00	7,00/10,00	GD
GAY	120,00	130,00	7,00/10,00	ND
GA	125,00	140,00	9,00/12,00	GD
GA	130,00	140,00	7,00/10,00	GD
GA	130,00	145,00	9,00/12,00	GD
GA	140,00	155,00	9,00/12,00	GD
GA	145,00	170,00	9,00/12,00	GD
GA	160,00	175,00	9,00/12,00	GD
GA	170,00	185,00	10,00/14,00	GD
GA	180,00	195,00	10,00/14,00	GD

# Anelli Raschiatori Wipers

GC



TTO

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
GC	6,00	13,00	3,50/4,50	
GC	8,00	14,00	3,50/5,00	
GC	10,00	16,00	3,50/5,00	
GC	10,00	20,00	5,00/8,00	
GC	12,00	18,00	3,50/5,00	
GC	12,70	17,42	3,20/4,50	
GC	14,00	20,00	3,50/5,00	
GC	15,00	21,00	3,50/5,00	
GC	15,00	25,00	5,00/8,00	
GC	16,00	22,00	3,50/5,00	
GC	16,00	26,00	5,00/8,00	
GC	18,00	24,00	4,00/7,00	
GC	18,00	28,00	5,00/7,00	
GC	18,00	28,00	7,00/10,00	
G CW	18,00	28,00	7,00/10,00	
GC	20,00	30,00	5,00/7,00	
GC	20,00	30,00	7,00/10,00	
GC	22,00	32,00	5,00/7,00	
GC	22,00	32,00	7,00/10,00	
GC	24,00	35,00	5,00/8,00	
GC	25,00	32,00	5,00/7,00	
GC	25,00	35,00	5,00/7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
GC	25,00	35,00	7,00/10,00	
GC	26,00	35,00	7,00/10,00	
GC	28,00	38,00	5,00/7,00	
GC	28,00	40,00	7,00/10,00	
GC	30,00	40,00	5,00/7,00	
GC	30,00	40,00	7,00/10,00	
GC	30,00	45,00	7,00/10,00	
GC	32,00	42,00	5,00/7,00	
GC	32,00	45,00	7,00/10,00	
GC	35,00	45,00	7,00/10,00	
GC	36,00	45,00	7,00/10,00	
GC	36,00	46,00	5,00/7,00	
GC	38,00	48,00	7,00/10,00	
GC	40,00	50,00	5,00/8,00	
GC	40,00	50,00	7,00/10,00	
GC	45,00	55,00	5,00/7,00	
GC	45,00	55,00	7,00/10,00	
GC	50,00	60,00	5,00/7,00	
GC	50,00	60,00	7,00/10,00	
GC	55,00	65,00	5,00/7,00	
GC	55,00	65,00	7,00/10,00	
GC	60,00	70,00	5,00/7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
GC	60,00	70,00	7,00/10,00	
GC	65,00	75,00	5,00/7,00	
GC	65,00	75,00	7,00/10,00	
GC	70,00	80,00	5,00/7,00	
GC	70,00	80,00	7,00/10,00	
GC	75,00	83,00	7,00/10,00	
GC	75,00	85,00	7,00/10,00	
GC	80,00	88,00	7,00/10,00	
GC	80,00	90,00	7,00/10,00	
GC	85,00	95,00	7,00/10,00	
GC	90,00	100,00	7,00/10,00	
GC	100,00	110,00	7,00/10,00	
GC	100,00	120,00	7,00/10,00	
GC	105,00	115,00	7,00/10,00	
GC	110,00	120,00	7,00/10,00	
GC	120,00	130,00	7,00/10,00	
GC	130,00	145,00	9,00/12,00	
GC	140,00	155,00	9,00/12,00	
GC	150,00	165,00	9,00/12,00	
GC	160,00	175,00	9,00/12,00	

# Anelli Raschiatori Wipers



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DKB	7,90	12,70	2,70	ND
DKC	8,00	15,00	4,00/6,00	
DKC	10,00	18,00	5,00/7,00	
DKB	14,00	22,00	4,00/5,50	GD
DKB	14,00	24,00	5,00/7,00	GD
DKB	16,00	26,00	5,00/7,00	GD
DKC	18,00	26,00	6,00/8,50	
DKC	18,00	27,00	5,50/8,50	
DKB	18,00	30,00	6,00/9,00	GD
DKB	19,00	26,00	5,00/7,00	GD
DKB	19,00	27,00	4,00/7,00	GD
DKB	19,00	31,00	6,00/9,00	GD
DKB	19,00	32,00	6,00/9,00	GD
DKB	20,00	30,00	4,00/6,00	GD
DKB	20,00	32,00	6,00/9,00	GD
DKB	22,00	32,00	6,00/9,00	GD
DKB	22,00	33,10	6,50/8,00	GD
DKB	22,00	34,00	6,00/9,00	GD
DKC	25,00	32,00	5,00/7,00	
DKB	25,00	37,00	6,00/9,00	GD
DKB	28,00	38,00	7,00/10,00	GD
DKB	28,00	40,00	6,00/9,00	GD
DKB	30,00	42,00	6,00/9,00	GD
DKB	30,00	45,00	6,00/9,00	GD
DKB	30,00	47,00	6,00/9,00	GD
DKC	32,00	44,00	6,00/7,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DKB	32,00	44,00	7,00/10,00	GD
DKB	32,00	45,00	5,00/8,00	GD
DKB	32,00	45,00	7,00/10,00	GD
DKB	32,00	52,00	5,00/8,00	GD
DKB	32,00	52,00	8,00/11,00	GD
DKB	35,00	47,00	7,00/10,00	GD
DKB	36,00	48,00	7,00/10,00	GD
DKB	38,00	48,00	7,00/10,00	GD
DKC	40,00	50,00	6,50/8,00	
DKB	40,00	50,00	7,00/10,00	GD
DKB	40,00	52,00	7,00/10,00	GD
DKB	44,45	60,20	7,10/9,00	GD
DKB	45,00	57,00	7,00/10,00	GD
DKB	45,00	68,00	7,00/10,00	GD
DKB	50,00	62,00	7,00/10,00	GD
DKB	50,00	72,00	8,00/11,00	GD
DKB	55,00	65,00	7,00/10,00	GD
DKB	55,00	69,00	8,00/11,00	GD
DKB	56,00	70,00	8,00/11,00	GD
DKB	60,00	74,00	8,00/11,00	GD
DKB	60,00	82,00	11,00/14,00	GD
DKB	63,00	77,00	8,00/11,00	GD
DKB	65,00	79,00	8,00/11,00	GD
DKBY	66,00	80,00	8,00/10,00	GD
DKB	70,00	84,00	8,00/11,00	GD
DKB	75,00	89,00	8,00/11,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DKB	80,00	94,00	8,00/11,00	GD
DKB	85,00	99,00	8,00/11,00	GD
DKB	90,00	104,00	8,00/11,00	GD
DKB	90,00	110,00	10,00/15,00	GD
DKB	95,00	109,00	8,00/11,00	GD
DKB	100,00	114,00	8,00/11,00	GD
DKB	105,00	121,00	9,00/12,00	GD
DKB	110,00	126,00	9,00/12,00	GD
DKB	112,00	128,00	9,00/12,00	GD
DKB	115,00	131,00	9,00/12,00	GD
DKB	120,00	136,00	9,00/12,00	GD
DKB	125,00	141,00	9,00/12,00	GD
DKB	130,00	146,00	9,00/12,00	GD
DKB	140,00	160,00	10,00/14,00	GD
DKB	145,00	165,00	10,00/14,00	GD
DKB	150,00	170,00	10,00/14,00	GD
DKB	155,00	175,00	10,00/14,00	GD
DKB	160,00	180,00	10,00/14,00	GD
DKB	170,00	190,00	10,00/14,00	GD
DKB	175,00	195,00	10,00/14,00	GD
DKB	180,00	205,00	12,00/17,00	GD
DKB	200,00	225,00	12,00/17,00	GD
DKB	225,00	250,00	12,00/17,00	GD
DKB	250,00	275,00	12,00/17,00	GD





Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
WPC	4,75	11,10	3,20	
WPC	4,77	10,00	3,20	
WPC	6,00	13,00	4,80	
WPB	6,40	11,10	3,20	GD
WPB	7,90	14,28	3,20	GD
WPB	7,90	15,88	4,00	GD
WPC	9,50	14,29	2,40	
WPB	9,50	15,88	3,20	GD
WPB	9,50	17,46	4,00	GD
WPB	9,50	17,46	4,00	PSRD
WPC	9,50	19,05	4,80	
WPB	9,53	14,29	2,40	GD
WPB	11,10	22,23	4,80	ND
WPB	11,91	21,23	4,80	GD
WPB	12,70	17,46	3,20	GD
WPB	12,70	19,05	3,20	GD
WPC	13,00	32,00	6,50/9,50	
WPC	13,34	19,05	3,00	
WPB	14,29	20,64	3,20	GD
WPB	15,88	22,23	3,20	GD
WPB	15,88	23,81	4,80	GD
WPB	15,88	26,99	6,40	GD
WPB	15,88	31,75	6,40	GD
WPC	16,00	24,00	4,50	
WPB	17,46	23,81	3,20	GD
WPB	17,46	25,37	4,80	GD
WPB	17,48	25,48	4,80	GD
WPC	18,54	28,70	5,50	
WPC	19,00	27,00	4,50	
WPB	19,05	25,40	3,20	GD
WPB	19,05	28,58	4,80	GD
WPB	19,05	31,75	6,40	GD
WPC	19,05	31,75	6,40	
WPB	19,50	26,99	4,80	GD
WPB	20,00	28,00	4,00	GD
WPB	20,64	26,99	3,20	GD
WPB	22,23	28,58	3,20	GD
WPB	22,23	28,58	3,20	GD
WPB	22,23	31,75	4,80	GD
WPB	23,00	28,00	3,00	GD
WPB	23,81	30,16	3,20	GD
WPB	24,80	42,00	4,80	ND
WPB	24,80	42,00	4,80	ND
WPB	24,99	46,43	4,80	GD
WPB	25,00	32,00	4,00	GD
WPC	25,00	35,00	4,00	
WPB	25,40	31,75	3,20	GD
WPB	25,40	31,75	3,20	ND
WPC	25,40	31,75	3,20	
WPB	25,40	34,93	4,80	GD
WPB	25,40	38,10	4,80	GD
WPB	25,40	38,10	7,90	GD
WPB	25,40	41,25	6,40	GD
WPB	26,95	33,32	3,20	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
WPC	26,96	33,73	4,10	
WPB	26,99	38,10	3,20	GD
WPB	26,99	38,10	4,80	GD
WPB	26,99	38,10	4,80	GD
WPC	28,17	34,72	3,50	
WPB	28,58	34,93	3,20	GD
WPB	28,58	38,10	4,80	GD
WPB	28,58	39,65	6,40	GD
WPC	28,58	39,67	4,80	
WPB	28,58	41,28	4,80	GD
WPB	28,58	41,28	6,40	GD
WPC	29,00	38,10	6,00	
WPB	30,00	40,00	4,00	GD
WPB	30,16	39,69	4,80	GD
WPB	30,18	41,33	6,40	GD
WPB	31,75	38,10	3,20	GD
WPB	31,75	38,10	4,00	ND
WPB	31,75	41,28	6,40	GD
WPB	31,75	42,86	3,20	GD
WPB	31,75	42,86	4,80	GD
WPB	31,75	42,86	4,80	GD
WPB	31,75	42,93	4,80	GD
WPC	31,75	43,18	6,40	
WPB	31,75	44,45	7,90	GD
WPB	31,75	44,50	6,40	GD
WPC	31,75	45,00	7,00	GR
WPB	31,75	47,60	6,40	GD
WPC	32,00	45,00	4,00	GR
WPC	33,30	46,02	4,10	
WPCA	33,30	46,02	4,10	
WPB	33,34	39,69	3,20	GD
WPB	34,93	41,28	3,20	GD
WPB	34,93	44,45	4,80	GD
WPB	34,93	44,45	6,40	GD
WPB	34,93	47,63	6,40	GD
WPB	34,93	50,80	7,90	GD
WPC	35,00	45,00	6,00	
WPB	37,80	62,03	4,70	P2
WPB	38,10	44,45	9,50	GD
WPB	38,10	45,00	4,80	GD
WPB	38,10	47,63	3,20	GD
WPB	38,10	47,63	4,80	GD
WPB	38,10	47,63	6,40	GD
WPB	38,10	50,80	6,40	GD
WPB	38,10	50,80	6,40	GD
WPB	38,10	50,80	7,90	GD
WPB	38,10	61,91	6,40	GD
WPB	39,69	52,37	5,20	GD
WPB	41,28	47,63	4,00	ND
WPB	41,28	50,80	4,80	GD
WPB	41,28	53,98	6,40	GD
WPB	44,45	52,39	3,40	GD
WPB	44,45	53,98	4,80	GD
WPB	44,45	57,15	4,80	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
WPB	44,45	57,15	6,40	GD
WPB	44,45	57,15	6,40	P5
WPB	44,45	57,15	7,90	GD
WPB	44,45	60,30	6,40	GD
WPB	44,45	61,91	9,50	GD
WPC	44,45	63,55	6,40	
WPB	44,45	66,62	6,40	GD
WPB	47,63	57,15	4,80	GD
WPB	47,63	63,50	6,40	GD
WPC	48,00	65,00	7,00	
WPB	50,00	55,00	5,00	ND
WPC	50,00	62,00	5,00	
WPB	50,80	60,33	4,80	GD
WPB	50,80	63,50	6,40	GD
WPB	50,80	66,62	6,40	GD
WPB	50,80	66,68	6,40	GD
WPB	50,80	66,68	6,40	GD
WPB	50,80	68,22	6,40	GD
WPB	53,98	63,50	4,80	GD
WPBY	54,00	73,00	6,00/9,50	ND
WPB	57,15	63,50	4,80	P2
WPB	57,15	66,68	4,80	GD
WPB	57,15	66,68	6,40	GD
WPB	57,15	69,85	6,40	GD
WPB	57,15	73,03	6,40	GD
WPB	60,33	73,03	6,40	GD
WPB	63,00	76,50	6,00	NDRD
WPB	63,50	76,20	6,40	GD
WPB	63,50	79,38	6,40	GD
WPB	66,68	79,38	6,40	GD
WPB	69,85	79,38	4,80	GD
WPB	69,85	82,55	6,40	GD
WPB	73,03	85,62	6,40	GD
WPB	76,20	88,90	6,40	GD
WPB	76,20	100,00	6,35	GD
WPB	76,20	101,68	12,70	GD
WPB	79,38	95,25	7,94	GD
WPB	82,55	95,25	6,40	GD
WPB	82,55	107,95	12,70	GD
WPC	85,00	95,00	5,00	
WPB	88,90	98,43	4,80	GD
WPB	88,90	101,60	7,90	GD
WPB	88,90	101,68	6,40	GD
WPB	88,90	114,30	12,70	GD
WPB	107,95	120,80	7,90	ND
WPB	107,95	133,35	12,70	GD
WPB	120,65	146,05	12,70	GD
WPB	127,00	152,40	12,70	GD
WPB	133,35	158,75	6,40	GD
WPB	139,70	155,58	9,10	GD
WPB	177,80	203,20	12,70	GD



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DWI	12,70	22,23	5,60	ND
DWI	19,05	31,75	6,40	ND
DWI	22,23	34,93	7,90	GD
DWI	25,00	35,00	4,00	GD
DWI	25,00	39,80	3,20	GD
DWI	30,00	40,00	4,20	GD
DWI	31,75	44,45	6,35	GD
DWI	31,75	44,45	7,90	GD
DWI	34,93	41,28	3,20	GD
DWI	35,00	45,00	4,00	GD
DWI	38,00	48,00	4,00	GD
DWI	38,00	50,00	4,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DWI	38,10	50,80	4,80	GD
DWI	38,10	50,80	7,90	GD
DWI	40,00	50,00	4,00	GD
DWI	41,28	48,42	6,40	SUSGD
DWI	41,28	53,98	7,90	GD
DWI	45,00	55,00	4,00	GD
DWI	50,00	60,00	4,00	GD
DWI	50,80	63,50	7,90	GD
DWI	52,00	68,00	6,00	ND
DWI	60,00	70,00	4,00	GD
DWI	60,00	75,00	5,00	GD
DWI	60,00	75,00	6,00	GD

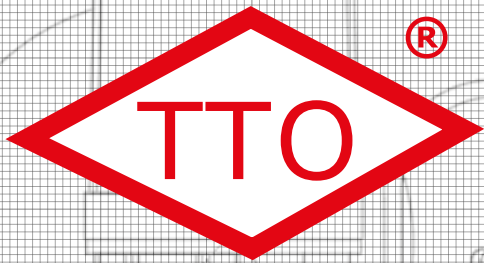
Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
DWI	60,00	75,00	8,00	GD
DWI	63,50	76,20	7,90	GD
DWI	70,00	80,00	6,00	GD
DWI	70,00	85,00	5,00	GD
DWI	70,00	85,00	7,50	GD
DWI	80,00	95,00	5,00	GD
DWI	80,00	95,00	7,50	GD
DWI	88,90	104,78	7,90	GD
DWI	90,00	105,00	6,00	GD
DWI	100,00	120,00	7,00	GD
DWI	160,00	190,00	8,00	GD

## Altri Anelli Raschiatori Other Wipers

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
WPY	5,00	9,00	2,00	ND
WPY	8,00	18,00	9,60/11,40	
DKH	12,00	23,00	5,00/7,00	GD

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
LBH	13,00	19,50	5,50/7,00	
LBH	20,00	28,00	4,60/6,00	
LBH	30,00	38,00	5,00/6,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
LBH	30,00	38,00	5,00/6,50	
LBH	250,00	266,00	9,50/12,50	



**5. Anelli V-Ring per alberi rotanti**  
**5. V-Ring Seals for rotating shafts**



**Caratteristiche tecniche e tabelle dimensionali**  
**Technical features and dimensional tables**



### 5.1 Caratteristiche Tecniche

Il V-ring è un anello di tenuta completamente in gomma per alberi rotanti. Il suo labbro flessibile, a forma conica, esercita una pressione sulla controfaccia fissa assicurando una tenuta dinamica frontale.

#### 5.1.1 Vantaggi

- Montaggio semplice
- Basso attrito e perdite di carico molto basse
- Funzionamento anche con albero disassato ed obliquo
- Nessuna usura dell'albero
- Possibilità di funzionamento a secco a basse velocità
- Possibilità di usare una sola misura per diversi diametri di albero
- Ulteriore protezione da elementi esterni con anello metallico

#### 5.1.2 Parti metalliche

Il V-Ring, grazie alla sua natura elastica, non richiede che le superfici di contatto abbiano particolari valori di rugosità, valori compresi tra  $0,8 \div 1,6 \mu\text{m}$  sono di soddisfazione per ogni esigenza.

Per applicazioni ad alte velocità e/o con fluidi particolari, i valori debbono essere diminuiti.

Per l'albero, non è richiesto un valore particolare di tolleranza e di rugosità.

#### 5.1.3 Montaggio

Il montaggio del v-ring, è molto semplice, l'operazione può essere eseguita con o senza l'ausilio di un semplice attrezzo, allargando il diametro interno dell'anello per essere calzato sull'albero.

Assicurarsi il rispetto della quota di precarico assiale dell'anello.

### 5.1 Technical characteristics

The V-ring is an all rubber seal all protected with metal ring for rotating shaft.

Its flexible conical shaped lip rotates with the shaft and seals axially against a stationary counterface.

#### 5.1.1 Advantages

- Easy to be fitted
- Low friction and very low power losses
- Can be used even with considerable end play and shaft misalignment
- No shaft wear
- Capability of running dry in low speed applications
- One size of v-ring can be used for many shaft sizes
- Further protection with metal ring

#### 5.1.2 Metal parts

The V-Ring, because of its elastic nature, does not need particular surface finish, medium value between  $0,8 \div 1,6 \mu\text{m}$  can satisfy most of the applications.

For high speed applications or particular medium above values must be reduced.

For the shaft the requirements regarding tolerances and surface finish are moderate.

#### 5.1.3 Fitting




Fitting the v-ring is very simple.

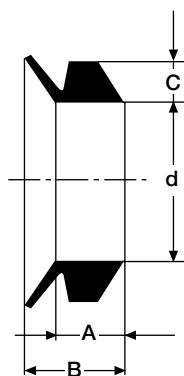
The operation can be made with, or without, axial support stretching and pushing it along the shaft.

Be sure of the pre-load.

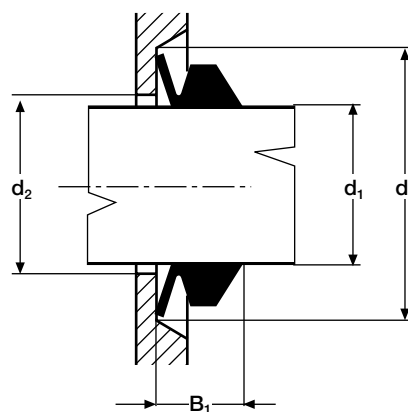
## 5.2 Tipologia di Profilo

### Seal Type

Profilo Profile	Tipo Type	Materiale Material	Temperatura Temperature	Diametro albero Shaft diameter
	<b>VS</b>	<b>NBR FPM</b>	<b>-30 °C +100 °C -30 °C +200 °C</b>	<b>4,5 ÷ 210</b>
	<b>VL</b>	<b>NBR FPM</b>	<b>-30 °C +100 °C -30 °C +200 °C</b>	<b>125 ÷ 625</b>
	<b>VA</b>	<b>NBR FPM</b>	<b>-30 °C +100 °C -30 °C +200 °C</b>	<b>2,7 ÷ 2020</b>

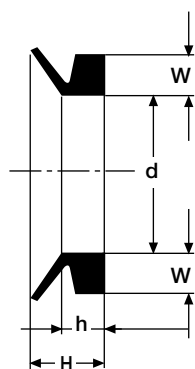


Dimensioni anello libero  
Free seal dimensions

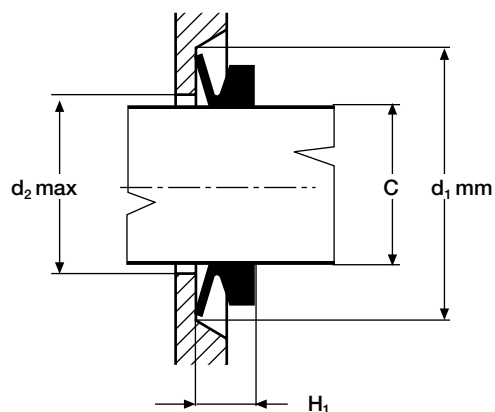


Quote di montaggio  
Fitting dimensions

Sigla Designation	Ø albero Ø shaft d <sub>1</sub>	Dimensioni anello libero (mm) Free seal dimensions (mm)				Quote di montaggio (mm) Fitting dimensions (mm)		
		d	C	A	B	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>
VS 5	4,5 - 5,5	4	2	3,9	5,2	d <sub>1</sub> + 1	d <sub>1</sub> + 6	4,5 ± 0,4
VS 6	5,5 - 6,5	5	2	3,9	5,2	d <sub>1</sub> + 1	d <sub>1</sub> + 6	4,5 ± 0,4
VS 7	6,5 - 8	6	2	3,9	5,2	d <sub>1</sub> + 1	d <sub>1</sub> + 6	4,5 ± 0,4
VS 8	8 - 9,5	7	2	3,9	5,2	d <sub>1</sub> + 1	d <sub>1</sub> + 6	4,5 ± 0,4
VS 10	9,5 - 11,5	9	3	5,6	7,7	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 9	6,7 ± 0,6
VS 12	11,5 - 13,5	10,5	3	5,6	7,7	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 9	6,7 ± 0,6
VS 14	13,5 - 15,5	12,5	3	5,6	7,7	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 9	6,7 ± 0,6
VS 16	15,5 - 17,5	14	3	5,6	7,7	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 9	6,7 ± 0,6
VS 18	17,5 - 19	16	3	5,6	7,7	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 9	6,7 ± 0,6
VS 20	19 - 21	18	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 22	21 - 24	20	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 25	24 - 27	22	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 2	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 28	27 - 29	25	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 30	29 - 31	27	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 32	31 - 33	29	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 35	33 - 36	31	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 38	36 - 38	34	4	7,9	10,5	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 12	9 ± 0,8
VS 40	38 - 43	36	5	9,5	13	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 15	11 ± 1
VS 45	43 - 48	40	5	9,5	13	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 15	11 ± 1
VS 50	48 - 53	45	5	9,5	13	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 15	11 ± 1
VS 55	53 - 58	49	5	9,5	13	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 15	11 ± 1
VS 60	58 - 63	54	5	9,5	13	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 15	11 ± 1
VS 65	63 - 68	58	5	9,5	13	d <sub>1</sub> + 3	d <sub>1</sub> + 15	11 ± 1
VS 70	68 - 73	63	6	11,3	15,5	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 18	13,5 ± 1,2
VS 75	73 - 78	67	6	11,3	15,5	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 18	13,5 ± 1,2
VS 80	78 - 83	72	6	11,3	15,5	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 18	13,5 ± 1,2
VS 85	83 - 88	76	6	11,3	15,5	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 18	13,5 ± 1,2
VS 90	88 - 93	81	6	11,3	15,5	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 18	13,5 ± 1,2
VS 95	93 - 98	85	6	11,3	15,5	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 18	13,5 ± 1,2
VS 100	98 - 105	90	6	11,3	15,5	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 18	13,5 ± 1,2
VS 110	105 - 115	99	7	13,1	18	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 21	15,5 ± 1,5
VS 120	115 - 125	108	7	13,1	18	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 21	15,5 ± 1,5
VS 130	125 - 135	117	7	13,1	18	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 21	15,5 ± 1,5
VS 140	135 - 145	126	7	13,1	18	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 21	15,5 ± 1,5
VS 150	145 - 155	135	7	13,1	18	d <sub>1</sub> + 4	d <sub>1</sub> + 21	15,5 ± 1,5
VS 160	155 - 165	144	8	15	20,5	d <sub>1</sub> + 5	d <sub>1</sub> + 24	18 ± 1,8
VS 170	165 - 175	153	8	15	20,5	d <sub>1</sub> + 5	d <sub>1</sub> + 24	18 ± 1,8
VS 180	175 - 185	162	8	15	20,5	d <sub>1</sub> + 5	d <sub>1</sub> + 24	18 ± 1,8
VS 190	185 - 195	171	8	15	20,5	d <sub>1</sub> + 5	d <sub>1</sub> + 24	18 ± 1,8
VS 199	195 - 210	180	8	15	20,5	d <sub>1</sub> + 5	d <sub>1</sub> + 24	18 ± 1,8



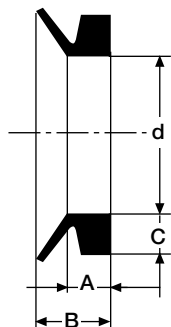
**Dimensioni anello libero**  
*Free seal dimensions*



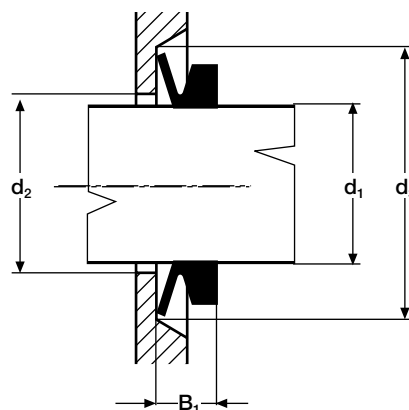
**Quote di montaggio**  
*Fitting dimensions*

Sigla <i>Designation</i>	Dimensioni - <i>Dimensions</i> (mm)							
	C	D	W	h	H	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>
VL 130	125 - 135	117	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 140	135 - 145	126	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 150	145 - 155	135	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 160	155 - 165	144	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 170	165 - 175	153	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 180	175 - 185	162	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 190	185 - 195	171	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 200	195 - 210	182	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 220	210 - 233	198	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 250	233 - 260	225	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 275	260 - 285	247	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 300	285 - 310	270	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 325	310 - 335	292	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 350	325 - 365	315	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 375	365 - 385	337	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5
VL 400	385 - 410	360	6.5	6	10.5	C + 5	C + 20	8 ± 1.5



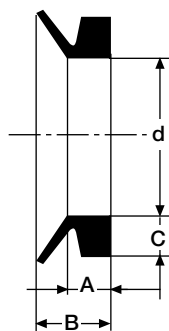


**Dimensioni anello libero**  
*Free seal dimensions*

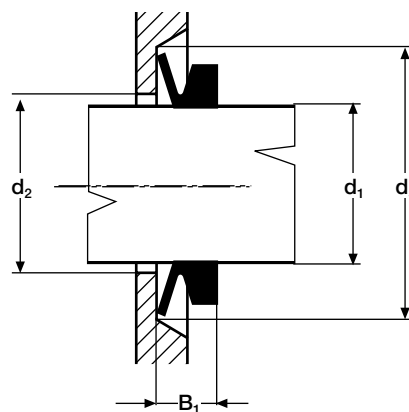


**Quote di montaggio**  
*Fitting dimensions*

Sigla Designation	Ø albero Ø shaft $d_1$	Dimensioni anello libero (mm) <i>Free seal dimensions (mm)</i>				Quote di montaggio (mm) <i>Fitting dimensions (mm)</i>		
		d	C	A	B	$d_2$	$d_3$	$B_1$
VA 3	2,7 - 3,5	2,5	1,5	2,1	3	$d_1 + 1$	$d_1 + 4$	$2,5 \pm 0,3$
VA 4	3,5 - 4,5	3,2	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 5	4,5 - 5,5	4	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 6	5,5 - 6,5	5	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 8	8 - 9,5	7	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 10	9,5 - 11,5	9	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 12	11,5 - 13,5	10,5	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 14	13,5 - 15,5	12,5	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 16	15,5 - 17,5	14	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 18	17,5 - 19	16	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 20	19 - 21	18	4	4,7	7,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 22	21 - 24	20	4	4,7	7,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 25	24 - 27	22	4	4,7	7,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 28	27 - 29	25	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 30	29 - 31	27	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 32	31 - 33	29	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 35	33 - 36	31	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 38	36 - 38	34	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 40	38 - 43	36	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	$7 \pm 1$
VA 45	43 - 48	40	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	$7 \pm 1$
VA 50	48 - 53	45	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	$7 \pm 1$
VA 55	53 - 58	49	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	$7 \pm 1$
VA 60	58 - 63	54	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	$7 \pm 1$
VA 65	63 - 68	58	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	$7 \pm 1$
VA 70	68 - 73	63	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 75	73 - 78	67	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 80	78 - 83	72	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 85	83 - 88	76	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 90	88 - 93	81	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 95	93 - 98	85	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 100	98 - 105	90	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 110	105 - 115	99	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 120	115 - 125	108	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 130	125 - 135	117	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 140	135 - 145	126	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 150	145 - 155	135	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 160	155 - 165	144	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 170	165 - 175	153	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 180	175 - 185	162	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 190	185 - 195	171	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 199	195 - 210	180	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$

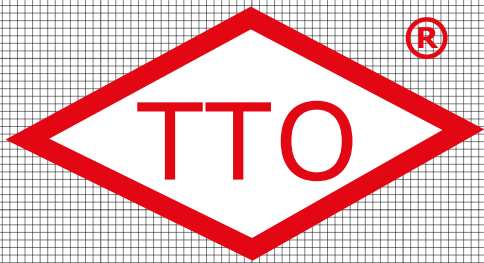


**Dimensioni anello libero**  
*Free seal dimensions*



**Quote di montaggio**  
*Fitting dimensions*

Sigla Designation	Ø albero Ø shaft $d_1$	Dimensioni anello libero (mm) <i>Free seal dimensions (mm)</i>				Quote di montaggio (mm) <i>Fitting dimensions (mm)</i>		
		d	C	A	B	$d_2$	$d_3$	$B_1$
VA 200	190 – 210	180	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 220	210 – 235	198	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 250	235 – 265	225	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 275	265 – 290	247	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 300	290 – 310	270	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 325	310 – 335	292	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 350	335 – 365	315	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 375	365 – 390	337	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$
VA 400	390 – 430	360	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	$20 \pm 4$



## **6. Bonded Seals**

### *6. Bonded Seals*



**Caratteristiche tecniche e tabelle dimensionali**  
*Technical features and dimensional tables*



## 6.1 Caratteristiche Tecniche

Le bonded seals sono guarnizioni a tenuta statica costituite da un anello metallico esterno, a sezione rettangolare, al quale viene accoppiato, all'interno, un anello trapezoidale in gomma. La funzione principale dell'anello metallico è quella di contenere l'elemento in gomma soggetto a deformazione indotta dalle pressioni del sistema.

### Il dimensionamento delle Bonded Seals è di tre tipi:

- La serie inglese (GAS) "RG" per filettature gas da 1/8" a 2" e misure adattabili a filettature metriche.
- La serie metrica "RM" per filettature metriche da 8 a 22.
- La serie C.E.T.O.P. "RCE" dimensioni raccomandate dal C.E.T.O.P. e dalle norme ISO 1179 per i raccordi.

### 6.1.1 Materiali

**ANELLO METALLICO:** acciaio al carbonio che subisce i seguenti trattamenti: laminazione a freddo (BS 1449), protezione allo zinco (D.T.D. 903 D), passivazione al colore oro (D.E.F. 130) **ANELLO IN GOMMA** NBR Shore A.

### 6.1.2 Limiti di impiego

Pressioni: Da 0 a 700 Bar (70MPa)  
 Fluidi: Oli e grassi. Aria secca o lubrificata.  
 Emulsioni acqua-olio e acqua-glicole.  
 Temperature: Da -40 °C a + 100 °C

## 6.1 Technical Characteristics

*Bonded seals are flat packings formed by an external metal gasket of rectangular section to which a rubber ring of trapezoidal section is bonded by means of vulcanisation. The main function of the metal washer is to prevent over-compression and to limit deformation of the rubber ring. Bonded seals are used for the static seal of junction, pipes and flanges.*

### Dimensions of Bonded Seals

- English series (GAS) RG for gas and metric thread from 1/8" to 2 1/2";
- Metric Series "RM" for metric threads from M4 to M52
- Series C.E.T.O.P. "RCE" (ISO 1179) from 1/8" CTP to 2"CTP

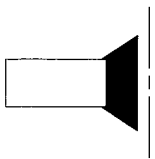
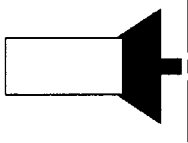

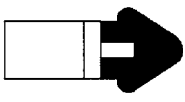
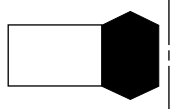
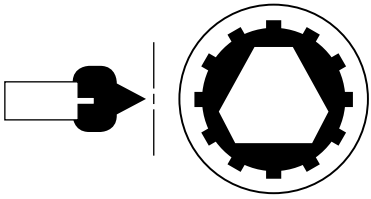
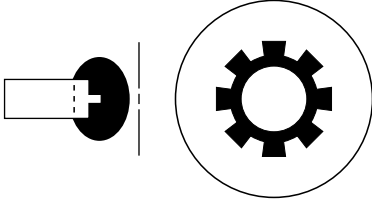
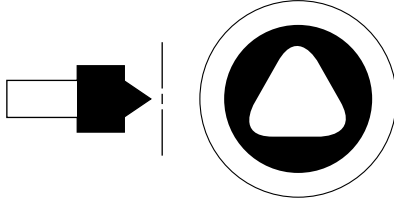
### 6.1.1 Materials

**METAL RING:** carbon steel with cold rolling (BS 1449), zinc protection (D.T.D. 903 D) gold colour passivation process (D.E.F. 130) **Rubber ring** NBR 72 Shore A.

### 6.1.2 Working Conditions

Pressure: From 0 to 700 bar (70MPa)  
 Fluid: Oil and grease. Dry or lubricated air.  
 Water-in-oil emulsions and water-in glycol.  
 Temperature: From -40 °C up to + 100 °C.

## 6.2 Tipologia di Profilo Seal type

		Profili Vari Different Profiles				
Bonded Seals Bonded Seals						
		BO-1	BO-1Y	BO-2	BO-3	BO-6
						
		BO-4	BO-5	BO-7		



Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
BO-1	3,60	7,50	1,00	
BO-1	4,10	7,20	1,00	
BO-1	4,50	7,00	1,00	
BO-1	5,70	9,00	1,00	
BO-1	5,70	10,00	1,00	
BO-1	6,20	9,20	1,00	
BO-1	6,60	11,00	1,00	
BO-1	6,70	10,00	1,00	
BO-1	6,70	11,00	1,00	
BO-1	7,00	11,40	1,00	
BO-1	7,30	10,20	1,00	
BO-1	8,31	13,34	1,20	
BO-1	8,50	13,40	1,00	
BO-1	8,64	14,22	1,20	SUS304
BO-1	8,70	13,00	1,00	
BO-1	8,70	14,00	1,00	
BO-1	9,30	13,30	1,00	
BO-1	10,35	16,00	2,00	
BO-1	10,40	14,70	1,25	
BO-1	10,70	16,00	1,50	
BO-1	10,70	18,00	1,50	
BO-1	11,40	16,30	1,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
BO-1	11,60	19,05	2,00	
BO-1	11,80	18,50	1,50	SUS
BO-1	12,70	18,00	1,50	
BO-1	12,70	19,00	1,50	
BO-1	12,70	20,00	1,50	
BO-1	13,70	20,00	1,50	
BO-1	13,70	22,00	1,50	
BO-1	13,80	20,10	1,50	
BO-1	13,85	18,70	1,25	
BO-1	14,00	18,70	1,50	
BO-1	14,86	22,23	2,00	
BO-1	15,88	23,20	1,20	
BO-1	16,00	22,70	1,50	
BO-1	16,51	25,40	2,00	SUS
BO-1	16,70	24,00	1,50	
BO-1	17,28	23,80	2,00/2,80	
BO-1	17,40	24,00	1,50	
BO-1	18,00	24,70	1,50	SUS304
BO-1	18,70	26,00	1,50	
BO-1	18,70	27,00	2,00	
BO-1	19,69	26,92	2,50	
BO-1	20,70	28,00	1,50	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
BO-1	20,70	29,00	2,00	
BO-1	21,50	28,70	2,50	
BO-1	21,54	28,58	2,50/3,10	
BO-1	21,65	26,70	1,20	
BO-1	22,70	30,00	2,00	
BO-1	24,26	33,27	2,50	
BO-1	24,70	33,00	2,00	
BO-1	26,70	35,00	2,00	
BO-1	27,05	34,93	2,50	
BO-1	28,60	36,00	2,00	
BO-1	29,33	36,58	2,50	
BO-1	30,70	39,00	2,00	
BO-1	32,64	41,40	3,20	
BO-1	33,89	42,80	2,50	
BO-1	33,89	42,80	3,20	
BO-1	38,96	47,75	3,20	
BO-1	42,93	52,38	3,20	
BO-1	45,34	57,15	3,20	
BO-1	51,69	63,50	3,20	
BO-1	60,70	73,00	3,00	

## Altre Bonded Seals Other Bonded Seals

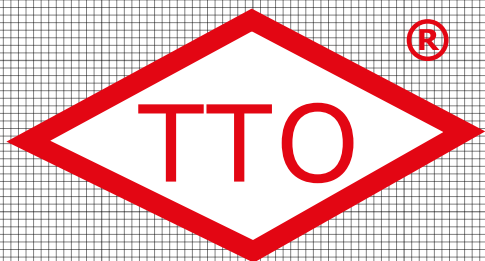
Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
BO-5	4,57	11,25	1,27	
BO-5	4,57	11,25	1,27	
BO-4	4,93	11,91	1,27	
BO-6	5,00	8,90	1,00	
BO-6	6,00	9,90	1,00	
BO-5	6,10	12,83	1,27	
BO-3	7,60	15,30	1,30	
BO-2Y	8,00	11,00	2,00	ND
BO-7	8,20	13,90	1,50	
BO-1Y	8,70	14,00	1,00	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
BO-5	9,25	16,92	1,30	
BO-1Y	10,70	16,00	1,50	
BO-5	10,85	19,30	1,27	
BO-5	12,45	22,35	1,27	
BO-1Y	12,70	18,00	1,50	
BO-1Y	12,70	19,00	1,50	
BO-4	13,69	19,05	2,87	
BO-3	14,10	22,00	3,20	
BO-1Y	14,70	22,00	1,50	
BO-5	15,62	30,30	1,27	

Tipo Type	Dimensioni Dimensions (mm)			Note Notes
	Diametro Diameter		Altezza Width	
	Interno Internal	Esterno External		
BO-1Y	27,05	34,93	2,50	
BO-2	20,24	31,54	4,45/4,95	ND
BO-2	27,00	37,70	4,45/4,95	ND
BO-2	33,00	44,00	4,45/4,95	ND
BO-2	39,50	50,40	4,45/4,95	ND
BO-2	50,80	66,67	7,30	
BO-2	52,00	63,00	4,45/4,95	ND
BO-2	78,00	94,00	11,00	ND







## **7. Pistoni Pneumatici** *7. Pneumatic Pistons*



**Caratteristiche tecniche e tabelle dimensionali**  
*Technical features and dimensional tables*

## 7.1 Caratteristiche Tecniche

Pistone monoblocco composto da una parte interna di metallo e da un rivestimento in gomma vulcanizzata a totale copertura. Particolare di forma simmetrica e con speciali scanalature che consentono l'uniforme distribuzione della pressione su tutta la superficie.

Il profilo dei labbri consente un funzionamento con attrito molto contenuto sia con aria sia con aria lubrificata.

### 7.1.1 Istruzioni di Montaggio

Il pistone monoblocco viene montato sullo stelo ed il dado di bloccaggio viene avvitato sull'estremità filettata. Assicurarsi che il bloccaggio sia effettuato perfettamente per evitare un funzionamento difettoso.

Se il cilindro pneumatico ed il pistone completo vengono adeguatamente lubrificati con grasso in fase di montaggio, si rende possibile il funzionamento con aria secca e senz'olio.

## 7.1 Technical Characteristics

Complete pneumatic piston consists, in an inside metal part fully covered with bonded rubber with a particular symmetric shape and with special grooves which allow a regular pressure distribution all over the surface.

The lips profile gives a very low friction and can work with air and lubricated air.

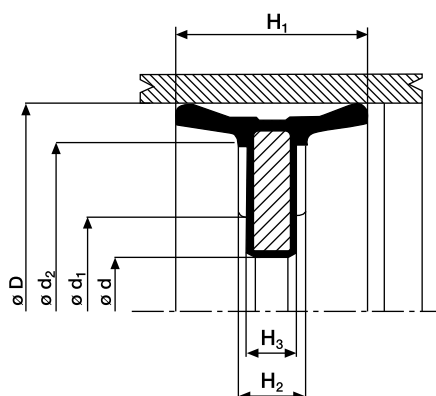
### 7.1.1 Fitting Operations

The complete pneumatic piston must be fitted on the rod and the lock nut fixed on the screw.

Please be sure of this operation in order to avoid any inconvenience in functioning.

If both cylinder and piston are well lubricated with grease it will work in dry air without oil.


## 7.2 Tipologia di Profilo Seal Type



## Tablelle Dimensionali Dimensional Tables

Codice Code	Dimensioni - Dimensions (mm)						
	D	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
PKC 25x 8	25	8	15,5	20	12	6	4
PKC 32x 8	32	8	14	24,5	15	6	4
PKC 40x10	40	10	20	32	18	7	5
PKC 50x10	50	10	20	42	18	7	5
PKC 54x30	54	30	40,5	46	18	6	4
PKC 60x12	60	12	39	51	22	9	5
PKC 63x16	63	16	43	54	22	9	6
PKC 70x12	70	12	49	60	25	9	6

Codice Code	Dimensioni - Dimensions (mm)						
	D	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
PKC 75x12	75	12	55	61	25	9	6
PKC 80x14	80	14	32	70	25	9	6
PKC2 80x16	80	16	55	70	23	9	6
PKC 85x12	85	12	60	75	25	12	7
PKC 90x12	90	12	64	82	24	10	7
PKC 95x12	95	12	69	87	25	10	7
PKC 100x18	100	18	45	90	25	12	9

Data / Date: _____						
<b>Cliente / Customer :</b>		P/N :		Applicazione: <input type="checkbox"/> Macchina <input type="checkbox"/> Motore di Automobile <input type="checkbox"/> Assale Ruota Application: <input type="checkbox"/> Machine <input type="checkbox"/> Car Engine <input type="checkbox"/> Wheel Axle		
				<input type="checkbox"/> Trasmissione <input type="checkbox"/> Agricola <input type="checkbox"/> Marina <input type="checkbox"/> Transmission <input type="checkbox"/> Agriculture <input type="checkbox"/> Marine		
		TTO NO.		<input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Other:		
<input type="checkbox"/> Disegno <input type="checkbox"/> Solo per Duplicato <input type="checkbox"/> Drawing <input type="checkbox"/> For Duplicated Only		<input type="checkbox"/> Campione <input type="checkbox"/> Solo per Duplicato <input type="checkbox"/> Sample <input type="checkbox"/> For Duplicated Only		<input type="checkbox"/> Specifiche Materiale: <input type="checkbox"/> Material Specification:		
<input type="checkbox"/> Solo per Riferimento <input type="checkbox"/> For Reference Only		<input type="checkbox"/> Solo per Riferimento <input type="checkbox"/> For Reference Only		<input type="checkbox"/> Dettagli Legali/Speciali: <input type="checkbox"/> Legislation / Special Particularity:		
<b>Tipo / Type :</b>		<b>Misura / Size :</b>		<b>Materiale : Material :</b>		
Quantità annuale : Annual QTY :		Capacità mensile : Monthly Capacity :		Durata : Durability (Life) :		Obiettivo di qualità : Quality Goal :
<b>Albero Shaft</b>	Diametro : Diameter :	Materiale : Material :	Rugosità : Finish :	Durezza : Hardness :	Smusso : Chamfer :	<input type="checkbox"/> Orizzontale / Horizontal <input type="checkbox"/> Verticale / Vertical
	<input type="checkbox"/> Rotazione Rotation	<input type="checkbox"/> Senso orario Clock Wise <input type="checkbox"/> Senso antiorario Counter Clock Wise <input type="checkbox"/> Bidirezionale Bi - Directional		Normale / Normal :  Giri al minuto / rpm		Eccentricità : Shaft Runout :  TIR
		Max :  Giri al minuto / rpm		Disallineamento albero/alloggiamento: Misalignment :  m/m		
	<input type="checkbox"/> Moto alternativo Reciprocation	Corsa : Stroke Length :	Velocità : Speed :		Cicli/min: Cycle/min:	
	<input type="checkbox"/> Moto oscillatorio Oscillation	Rotazione in gradi : Degree of Arc :	Velocità : Speed :		Cicli/min: Cycle/min:	
<b>Foro Bore</b>	Diametro : Diameter :	Materiale : Material :	Rugosità : Finishing :	Spessore : Thikness :	Installazione / Installation : 	
<b>Ambiente Medium</b>	<b>Interno / Internal :</b>		<b>Esterno / External :</b>		<b>Temperatura: Temperature:</b> <input type="checkbox"/> °C / <input type="checkbox"/> °F	<b>Pressione: Pressure:</b> <input type="checkbox"/> Kg/cm <sup>2</sup>
	<input type="checkbox"/> Secco Dry	<input type="checkbox"/> Umido Mist	<input type="checkbox"/> Immerso Flooded	<input type="checkbox"/> Aria Air <input type="checkbox"/> Polvere leggera Slight Dust <input type="checkbox"/> Fango Mud <input type="checkbox"/> Polvere pesante Heavy Dust	Min : _____ Normal : _____ Max: _____	<input type="checkbox"/> Psi <input type="checkbox"/> Bar Normal : _____ Max: _____
<b>Note</b>						









A series of horizontal lines for writing, overlaid on a background of a network diagram with white nodes and lines on a light gray background.







**Anelli V-Ring  
per alberi rotanti**  
V-Ring Seals  
for rotating shafts



**Tappi di Chiusura**  
End Covers



**Raschiatori**  
Wipers



**Anelli di Tenuta**  
Shaft Seals



**Elevata protezione  
per alberi rotanti**  
High protection  
for rotating shafts



**Pistoni Pneumatici**  
Pneumatic Pistons



**Anelli di Tenuta  
Speciali**  
Special Shaft Seals



**Bonded Seals**  
Bonded Seals



## SISTEMI DI TENUTA SEALING SYSTEM

1.06.16 ©Copyright



79800001- Made in Italy

©Copyright



È vietata la riproduzione anche parziale del contenuto di questo Catalogo Tecnico.  
Non si possono accettare responsabilità per eventuali errori od omissioni.  
Le misure non sono impegnative.

*The reproduction, even partial, of the contained concerning this Technical Catalogue,  
is forbidden. Liability for possible errors and/or omissions are not accepted.  
Sizes are not binding.*