

KOŃCÓWKI I TULEJE STAL WĘGLOWA OCYNKOWANA

"SIŁA BEZ KONTROLI JEST NICZYM"

Aby w pełni zrozumieć innowacje zawarte w nowej serii CAST C4 należy przeanalizować zasadę działania tradycyjnej Serii 70... gdzie mechanizm połączenia pomiędzy węzłem, przyłączem, a tuleją był podzielony na dwa odrębne etapy: zacisk na węźle oraz uszczelnienie. W części zewnętrznej zacisku tulei na węźle (zarówno w wersji ze skrawaniem jak i bez skrawania) poprzez kontakt tulei z metalowymi nićmi węża tworzy się połączenie, które uniemożliwia wypadnięcie węża pod ciśnieniem natomiast w części wewnętrznej, geometria zewnętrzna węża, zapada się i poprzez zamknięcie przy podłożu chroni połączenie przed potencjalnymi wyciekami.

W praktyce, dobraliśmy trzy różne elementy aby rozwiązać dwa odrębne problemy, zacisk i uszczelnienie tak, aby były wzajemnie od siebie niezależne. Wobec tego mamy doczynienia z tą samą geometrią na końcu węża gdzie zaciśnięto tuleję (określoną wartością ciśnienia), natomiast deformacja węża gwarantuje uszczelnienie. Nie mniej jednak naturalne odkształcanie się węża prowadzi do zacisku pozostawiając uszczelnienie sprężonemu materiałowi. Dlatego więc przy tradycyjnym rozwiązaniu problemy te traktowane są jako jeden zależny od drugiego i vice versa bez jednego zintegrowanego rozwiązania.

Od tego momentu naszym celem stało się stworzenie jednego zintegrowanego rozwiązania dla kwestii zacisku i uszczelnienia aby zoptymalizować ich współdziałanie.

Jakie proponujemy rozwiązanie?

Tuleja z blokadą geometrii jest o wiele bardziej efektywna ponieważ wykorzystuje geometrię końcówki węża do zwiększenia zacisku, gwarantuje bezpieczne współdziałanie, z drugiej strony natomiast geometria końcówki węża pozostaje wolna od obciążeń zacisku tulei oraz zwiększa się też uszczelnienie podłoża węża. W tym samym czasie tworzy się kształt fali absorbujący wibracje, które są typowym problemem dla tego typu instalacji.

Ważne było aby dla zagwarantowania bezpiecznego zacisku jak i, w razie takiej potrzeby, możliwości wymiany tulei na tradycyjną, stworzyć standardową geometrię końcówki węża.

Dlatego też, wymiary, kąty oraz krawędzie zacinające tulei wymagały dogłębnej analizy co umożliwiło stworzenie idealnego współblokującego systemu pomiędzy dwiema geometriami.

W rzeczywistości, równo rozłożone krawędzie zacinające różnego rodzaju tulei oraz w kilku przypadkach tuleje tego samego rodzaju lecz w różnych rozmiarach, zostały starannie wypozycjonowane aby umożliwić osiągnięcie wyżej wymienionego efektu.

Ponad to aby wzbogacić projekt o jeszcze jedno rozwiązanie, każdy rodzaj tulei zaprojektowany został tak aby montaż był jeszcze łatwiejszy i bezpieczniejszy.

"POWER WITHOUT CONTROL IS NOTHING"

To fully understand the innovative content of the new Serie C4 it's necessary to analyze the theory of operation of the traditional Serie 70.

In the traditional Serie 70... the mechanism of connection between hose, hose fittings and ferrule was substantially split in two different parts faced separately: the clinching of the hose and the sealing of the fluid.

In the external part the crimping of the ferrule (both skive and no-skive) would allow the ferrule geometry to get in contact with the metal threads of the hose creating the clinching in order to avoid the hose pull-out under pressure. The crimping, in the internal part of the connection, would allow the outer geometry of the hose fitting body to collapse and to seal the potential leakages by closing in the substrate of the hose.

In practical terms in the traditional project we face three different components solving two separate problems, clinching and sealing, independently one from the other. In view of this we are facing a geometry substantially identical in the hose fitting tail while the crimping of the ferrule is limited to the compression due to the deformation on the hose guaranteeing the sealing. Nevertheless the natural deformation follows only the hose clinching approach leaving the sealing to the compressed material. Therefore in the traditional solution the two problems are treated as one consequent to the other or vice versa but without a real integrated solution.

From this starting point the finding of a single integrated project solution to both needs has started so to optimize the possible synergies.

The project, as shown in the drawings, was born to give one definitive solution to both requirements integrating clinching and sealing into a better synergic solution.

For this reason the interlocking geometry of the ferrule is much more performing, as it uses the geometry of the hose fitting tail to guarantee a better clinching, creating an important safety synergy, while on the other side the geometry of the fitting tail not being overstressed from the compression of the ferrule increase the sealing of the substrate of the hose, which is less mechanically solicited, and at the same time create the wave shape able to absorb vibration, a typical problem of this type of application.

To obtain such result, if on one side has been necessary to create a standard geometry on the fitting tail so to guarantee a safe clinching as well as the full interchangeability with the existing traditional range, the dimensions, the angles and the positioning of the ferrule barbs have necessitated a deep study so to obtain the perfect interlocking system between the two geometries after the deformations of the crimping. In fact, far from being equally distributed, the barbs of the different ferrule families, and in several cases also among the same family of ferrules but with different sizes, have been carefully positioned to obtain the mentioned result researching the perfect positioning once crimping is done.

To complete the project in each ferrule family has been create the stop-hose shape to make the assembly more user friendly.



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/RINA
hereby certify that the organization
CAST S.P.A.

STRADA BRANDIZZO 404-408 BIS 10088 VOLPIANO (TO) ITALIA

in the following operative units
STRADA BRANDIZZO 404-408 BIS 10088 VOLPIANO (TO) ITALIA E UNITÀ O

for the following field of activities
DESIGN AND PRODUCTION OF HIGH PRESSURE FITTINGS IN CARBON AND STAINLESS STEEL FOR IN
PIPING WITH A DIAMETER BETWEEN 4 AND 42 mm.

CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
N. MAC/63702/1/TO/02



Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme RINA per l'omologazione di tipo.

Descrizione Tipo Richiedente	Raccordi per tubi Ad anello tagliente DIN 2353 CAST SPA
	08 BIS
	08 BIS
	orme del RINA



RINA
www.rina.org

CERTIFICATO N. 90/94/S
CERTIFICATE No

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

CAST S.P.A.

STRADA BRANDIZZO 404-408 BIS 10088 VOLPIANO (TO) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

STRADA BRANDIZZO 404-408 BIS 10088 VOLPIANO (TO) ITALIA E UNITÀ OPERATIVE

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2000

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI RACCORDI PER ALTA PRESSIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ED
INOSSIDABILE AD USO INDUSTRIALE PER TUBAZIONI DA 4 A 42 mm DI DIAMETRO.

DESIGN AND PRODUCTION OF HIGH PRESSURE FITTINGS IN CARBON AND STAINLESS STEEL FOR
INDUSTRIAL APPLICATIONS FOR PIPING WITH A DIAMETER BETWEEN 4 AND 42 mm.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità biennale.
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review every three years of the management system.
L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità.
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the certification of Quality Management Systems.

Prima emissione First Issue	28.02.1994	Dott. Ing. Domenico Andreis (Direttore Certificazione e Servizi Industriali)
Emissione corrente Current Issue	10.05.2006	

RINA SpA
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



ISO 9001:2000 - ISO 14001:2004
PR2 N° 2028 - PR3 N° 2029
SOR N° 2021 - ISO 9001:2000

Member of the Accredited of Mutual
Recognition in E.U. and
Signatory of EA and of Mutual
Recognition Agreements



CISQ è la Federazione Italiana di
Organismi di Certificazione dei
sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian
Federation of management
system Certification Bodies



www.cisq.com

AENOR Spain AFAQ France AIB - Vincotte
CSQ Czech Republic Cro Cert Croatia
HKQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IL
Nemko Certification Norway NSAI Irela
SAI Global Australia SFS Finland S

IQNet is represented in the USA by the Followi
*The list of IQNet partners is valid at the time

valido fino al 26 Novembre 2007

RINA





Zertifikat über ein DIN-DVGW Prüfzeichen
certificate for a DIN-DVGW test mark



NG-4502AU0117
 Registrierungsnummer
 registration number

Anwendungsbereich
 field of application
 Produkte der Gasversorgung
 products of

Zertifikatinhaber
 owner of certificate
 CAST S.p.
 Strada Br

Vertreiber
 distributor
 CAST S.p.
 Strada Br

Produktart
 product category
 gas pipes

Produktbezeichnung
 product description
 Separabl

Modell
 model
 CAST B3

Bestimmungsländer
 countries of destination
 DE

Prüfberichte
 test reports
 type testi

Prüfgrundlagen
 basis of type examination
 DIN 3387

Ablaufdatum / AZ
 date of expiry / file no.
 28.02.200

18.02.2004 PlaA-712
 Datum, Bearbeiter, Blatt, Lehrer der Zertifizierungsstelle
 date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW-Zertifizierungsstelle - von der Deutschen Akkreditation
 (DA Tech) e.V. akkreditiert für die Konformitätsbewertung von
 und Wassererzeugung

DVGW Certification Body - accredited by Deutsche Akkred
 (DA Tech) e.V. for conformity assessment of products of gas



DET NORSKE VERITAS
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

CERTIFICATE NO. P-11995
 This Certificate consists of 3 pages

This is to certify that the
Couplings, Flared or Welded Nipple Type
 with type designation(s)
SAE J 514 37° flared pipe fittings

Manufactured by
CAST S.p.A.
 Volpiano (To), Italy

is found to comply with
 Det Norske Veritas' Rules for Classification of Ships
 and DNV-OS-D101, Marine and Machinery Systems and Equipment
 and Det Norske Veritas' Standards for Certification 2.9 No. 5-792.20

Fuel, Lubrication oil,
 Marsh gas systems.

This Certificate is valid until
 2009-06-30

Jørgen Tviberg
 Per Jørgen Tviberg
 Surveyor

This Certificate may render this Certificate invalid.
 if the conditions of use are not followed.
 If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligence or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for the proved direct loss or damage.
 However, the compensation shall not exceed an amount equal to the share that has been deposited for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million in this provision. Det Norske Veritas' shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, divisions, offices, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

57 99 00 FAX: (+47) 67 57 99 11
 Page 1 of 3



DET NORSKE VERITAS
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

CERTIFICATE NO. P-11623
 This Certificate consists of 4 pages

This is to certify that the
Pipe Couplings, Bite and Compression Type
 with type designation(s)
L-Series, S-Series

Manufactured by
CAST S.p.A.
 Volpiano (To), Italy

is found to comply with
 Det Norske Veritas' Rules for Classification of Ships
 and Det Norske Veritas' Standards for Certification 2.9 No. 5-792.20

Application

The couplings may be used in the following: Hydraulic, Fuel, Lubrication Oil, Compressed
 Air, Steam And Condensate, Fresh And Sea water and Marsh gas systems.

Type:	Temperature range:	Max. working press.:	Sizes:
L-Series	see cert.	315 bar - 160 bar (see cert.)	6 to 42 mm
S-Series	see cert.	630 - 315 bar (see cert.)	6 to 38 mm

Place and date
 Høvik, 2004-02-04
 for DET NORSKE VERITAS AS

John Olav Nøkleby
 John Olav Nøkleby
 Head of Section






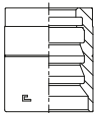
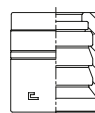
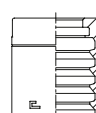
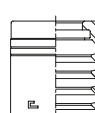
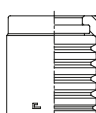
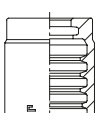


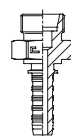
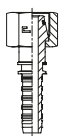
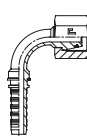
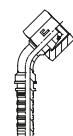
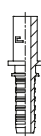
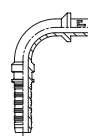
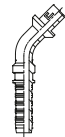
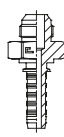
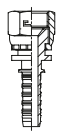
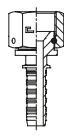
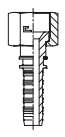
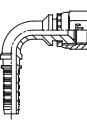
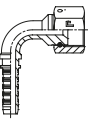
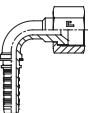
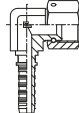
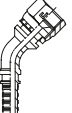
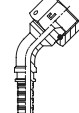
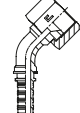
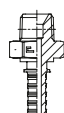
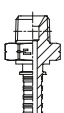
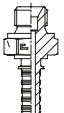
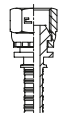
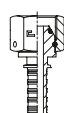
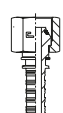
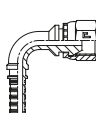
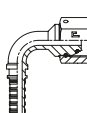
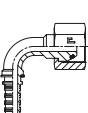
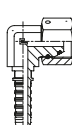
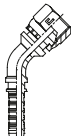
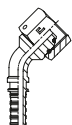
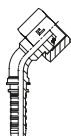
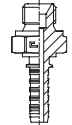
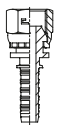
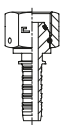


Local Office
 DNV Milan

This Certificate is valid until
 2007-12-31

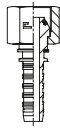
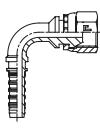
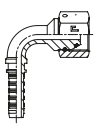
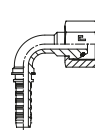
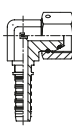
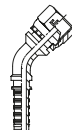
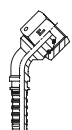
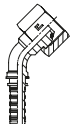
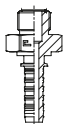
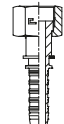
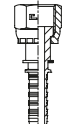
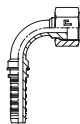
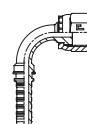
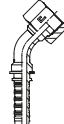
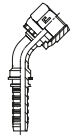

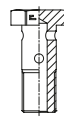
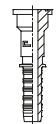
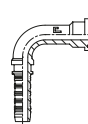
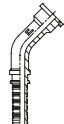
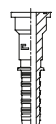
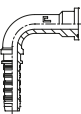
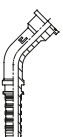


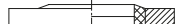

Ulf-Gunnar Mikalsen
 Ulf-Gunnar Mikalsen
 Surveyor

Notice: This Certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid.
 If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligence or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for the proved direct loss or damage.
 However, the compensation shall not exceed an amount equal to the share that has been deposited for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million in this provision. Det Norske Veritas' shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, divisions, offices, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

<p>Informacje ogólne General Information</p> 	<p>Instrukcja montażu Assembly Instructions</p> 	<p>Momenty dokręceń Tightening torque</p> 	<p>Tabela odporności na czynniki robocze Fluids compatibility datasheet</p> 	<p>Tabela miar Conversion table</p> 		
<p>strona (page) 4-8</p>	<p>strona (page) 8</p>	<p>strona (page) 9</p>	<p>strona (page) 10-13</p>	<p>strona (page) 31</p>		
<p>Kod/Code: 8001.. 1SN-R1AT - 2SC ze skrawaniem/skive</p> 	<p>Kod/Code: 8002.. 2SN-R2AT ze skrawaniem/skive</p> 	<p>Kod/Code: 8003.. 1SN-R1AT - 2SC bez skrawania/no skive</p> 	<p>Kod/Code: 8004.. 2SN-R2AT bez skrawania/no skive</p> 	<p>Kod/Code: 8005.. 1SN-R1AT-2SN-R2AT 2SC bez skrawania/no skive</p> 	<p>Kod/Code: 8005-COMP 1SC ze skrawaniem/skive</p> 	<p>Kod/Code: 8006.. 4SP-R9R ze skrawaniem/skive</p> 
<p>strona (page) 14</p>	<p>strona (page) 14</p>	<p>strona (page) 14</p>	<p>strona (page) 14</p>	<p>strona (page) 14</p>	<p>strona (page) 14</p>	<p>strona (page) 15</p>
<p>Kod/Code: 8008.. R7 - R7TM bez skrawania/no skive</p> 	<p>Kod/Code: 8009.. 24° Serial/Series L/S</p> 	<p>Kod/Code: 8010.. 24° Serial/Series L/S</p> 	<p>Kod/Code: 8011.. 24° Serial/Series L/S</p> 	<p>Kod/Code: 8012.. 24° Serial/Series L/S</p> 	<p>Kod/Code: 8013.. Serial/Series L/S</p> 	<p>Kod/Code: 8014.. Serial/Series L/S</p> 
<p>strona (page) 15</p>	<p>strona (page) 15</p>	<p>strona (page) 15</p>	<p>strona (page) 16</p>	<p>strona (page) 16</p>	<p>strona (page) 16</p>	<p>strona (page) 17</p>
<p>Kod/Code: 8015.. Serial/Series L/S</p> 	<p>Kod/Code: 8016.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8017.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8018.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8018.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8019.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8020.. JIC 74°</p> 
<p>strona (page) 17</p>	<p>strona (page) 17</p>	<p>strona (page) 18</p>	<p>strona (page) 18</p>	<p>strona (page) 18</p>	<p>strona (page) 18</p>	<p>strona (page) 19</p>
<p>Kod/Code: 8020.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8021.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8022.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8023.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8023.. JIC 74°</p> 	<p>Kod/Code: 8024.. Stożkowy 60° BSPT 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8025.. NPTF 60°</p> 
<p>strona (page) 19</p>	<p>strona (page) 19</p>	<p>strona (page) 19</p>	<p>strona (page) 20</p>	<p>strona (page) 20</p>	<p>strona (page) 20</p>	<p>strona (page) 20</p>
<p>Kod/Code: 8026.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8027.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8028.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8028.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8029.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8030.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8030.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 
<p>strona (page) 21</p>	<p>strona (page) 21</p>	<p>strona (page) 21</p>	<p>strona (page) 21</p>	<p>strona (page) 22</p>	<p>strona (page) 22</p>	<p>strona (page) 22</p>
<p>Kod/Code: 8031.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8032.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8033.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8033.. Walcowy 60° BSPP 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8034.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8035.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p> 	<p>Kod/Code: 8036.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p> 
<p>strona (page) 22</p>	<p>strona (page) 23</p>	<p>strona (page) 23</p>	<p>strona (page) 23</p>	<p>strona (page) 23</p>	<p>strona (page) 24</p>	<p>strona (page) 24</p>

ISO 12151 - SAE J516

SERIE STANDARDOWE (STANDARD SERIES)

<p>Kod/Code: 8036.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 24</p>	<p>Kod/Code: 8037.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 24</p>	<p>Kod/Code: 8038.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 25</p>	<p>Kod/Code: 8038.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 25</p>	<p>Kod/Code: 8039.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 25</p>	<p>Kod/Code: 8040.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 25</p>	<p>Kod/Code: 8041.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 26</p>
<p>Kod/Code: 8041.. Metryczny 60° Metric Parallel 60°</p>  <p>strona (page) 26</p>	<p>Kod/Code: 8042.. ORFS</p>  <p>strona (page) 26</p>	<p>Kod/Code: 8043.. ORFS</p>  <p>strona (page) 26</p>	<p>Kod/Code: 8043.. ORFS</p>  <p>strona (page) 26</p>	<p>Kod/Code: 8044.. ORFS</p>  <p>strona (page) 27</p>	<p>Kod/Code: 8044.. ORFS</p>  <p>strona (page) 27</p>	<p>Kod/Code: 8045.. ORFS</p>  <p>strona (page) 27</p>
<p>Kod/Code: 8045.. ORFS</p>  <p>strona (page) 27</p>	<p>Kod/Code: 8046.. BSP Kod/Code: 8047.. Metryczny Metric</p>  <p>strona (page) 27</p>	<p>Kod/Code: 8048.. BSP Kod/Code: 8049.. Metryczny Metric</p>  <p>strona (page) 28</p>	<p>Kod/Code: 8050.. Serial/Series 3000</p>  <p>strona (page) 28</p>	<p>Kod/Code: 8051.. Serial/Series 3000</p>  <p>strona (page) 28</p>	<p>Kod/Code: 8052.. Serial/Series 3000</p>  <p>strona (page) 28</p>	<p>Kod/Code: 8053.. Serial/Series 6000</p>  <p>strona (page) 28</p>
<p>Kod/Code: 8054.. Serial/Series 6000</p>  <p>strona (page) 29</p>	<p>Kod/Code: 8055.. Serial/Series 6000</p>  <p>strona (page) 29</p>	<p>Kod/Code: 8056.. S 3000 Kod/Code: 8057.. S 6000</p>  <p>strona (page) 29</p>	<p>Kod/Code: 0220.. BSP Kod/Code: 0221.. Metryczny Metric</p>  <p>strona (page) 29</p>	<p>Kod/Code: 0320.. BSP Kod/Code: 0321.. Metryczny Metric</p>  <p>strona (page) 29</p>	<p>Kod/Code: 0301.. NBR Kod/Code: 0302.. Viton®</p>  <p>strona (page) 30</p>	

ISO 12151 - SAE J516

8 0 30 09

IDENTYFIKACJA ELEMENTÓW

Końcówka do węża 90° ze stali węglowej z nakrętką i 60° stożkiem z uszczelnieniem o-ring wykonanym z NBR w odniesieniu do BSI 5200.

Wąż DN10, gwint BSP 3/8"

IDENTYFIKACJA SERII

- 0: Elementy montażu
- 8: Nypły do węża w odniesieniu do ISO 12151 i SAE J516
- Węże w odniesieniu do EN 853, EN 855, EN 856, EN 857 i SAE J517

IDENTYFIKACJA MATERIAŁU

- 0: Stal węglowa
- 1: Stal nierdzewna
- 3: Guma lub Plastik

IDENTYFIKACJA KOŃCÓWEK

- 01 ÷ 99: Rodzaj końcówek
- Rodzaj elementów do montażu
- Typ węża

IDENTYFIKACJA ROZMIARÓW

- 01 ÷ 99: Wymiary końcówek (Ø węża, gwint)
- Wymiary elementów montażowych (rozmiar, gwint)
- Rozmiar węża (Ø wewn. węża)

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

800305 Tuleja wykonana ze stali węglowej do węża, typu: EN 853 1SN/SAE 100 R1AT - DN12

810927 Końcówka ze stali nierdzewnej 24° zgodna z DIN 2353 do gumowego węża DN19 i rur ze stali nierdzewnej Ø22L

830107 Wąż EN 853 1SN/SAE 100 R1AT - DN19

PART NUMBERS IDENTIFICATION

Carbon steel 90° fitting with swivel nut and 60° cone with NBR O-ring according to BSI 5200.

DN10 hose, BSP thread 3/8"

SERIES IDENTIFICATION

- Assembly components
- Hose fittings according to ISO 12151 and SAE J516
- Hoses according to EN 853, EN 855, EN 856, EN 857 and SAE J517

MATERIAL IDENTIFICATION

- Carbon steel
- Stainless steel
- Rubber or Plastic

FITTING IDENTIFICATION

- Type of fitting
- Type of assembly component
- Type of hose

SIZE IDENTIFICATION

- Fitting dimensions (hose diameter, thread)
- Assembly component dimensions (size, thread)
- Hose dimensions (hose internal diameter)

ORDERING EXAMPLES

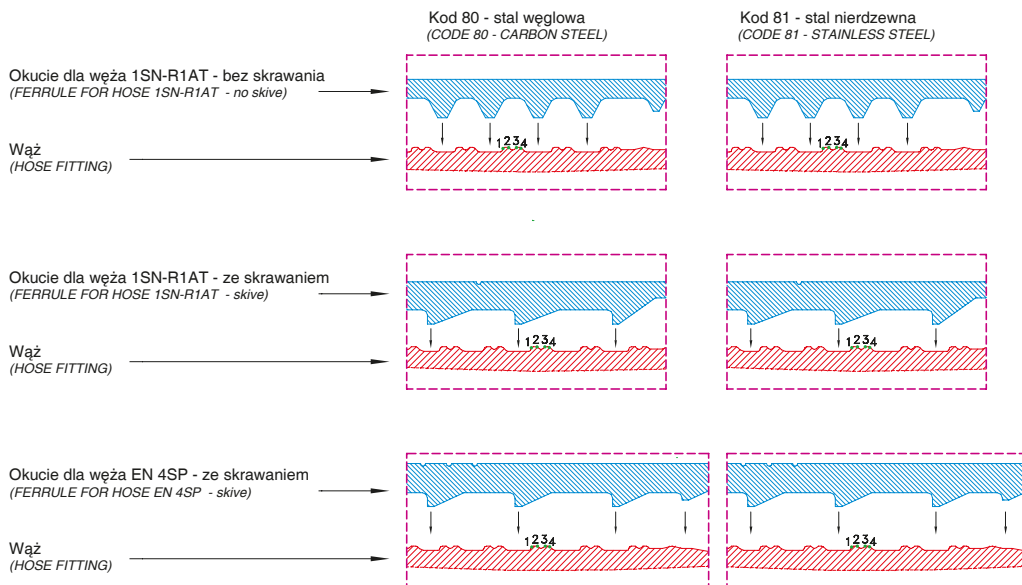
Carbon steel ferrule for hose type EN 853 1SN/SAE 100 R1AT - DN12

Stainless steel straight 24° fitting according to DIN 2353 for rubber hose DN19 and stainless steel pipe Ø 22L

Hose EN 853 1SN/SAE 100 R1AT - DN19

Okucia CAST S.P.A. Dostarczane są w konfiguracji pokazanej na zdjęciach w powyższym katalogu.
Cast s.P.A. Fittings are delivered in the configuration shown in the pictures of this catalogue.

SERIA C4 (C4 SERIES HIGH PRESSURE HOSE FITTINGS)



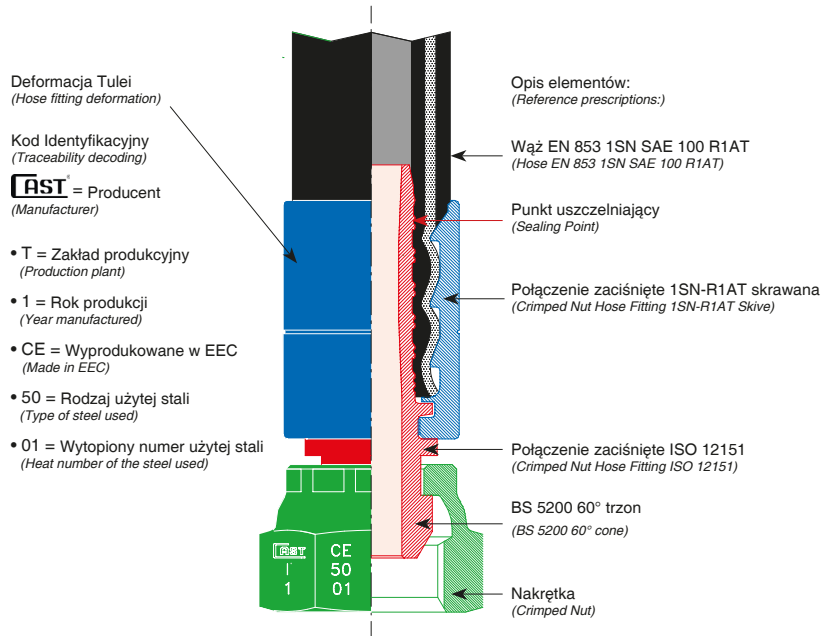
ZASADA DZIAŁANIA (ZE SKRAWANIEM) THEORY OF OPERATION (SKIVE)

Seria CAST C4 jest serią okuć do węży z systemem wieloszczelnień zgodnych z normą EN 853, EN 856, EN 857, SAE J517. Pozwala szybko tworzyć nierozbieralne połączenia we wszystkich niezbędnych konfiguracjach aby uzyskać kompleksowe wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne. Podczas zaciskania, wyrzeźbienia na zewnętrznej średnicy węża oraz na wewnętrznej części tulei ustawiają się względem siebie tak aby wzajemnie się blokować, tworząc mocne i wytrzymałe połączenie.

The CAST C4 Series is a hose fitting with multiple sealing points to be assembled on hoses according to EN 853, EN 856, EN 857, SAE J517 norms. It allows to quickly compose dismantlable connections in all necessary configurations to obtain high pressure complex hydraulic installations. During the crimping phase of the ferrule the male carvings compress the outer hose diameter positioning themselves in a manner perfectly interlocking the female geometry of the fitting body, creating a strong and solid clinching of all components.

SYSTEM ZŁĄCZY DIN 2353

(COUPLING SYSTEM DIN 2353)

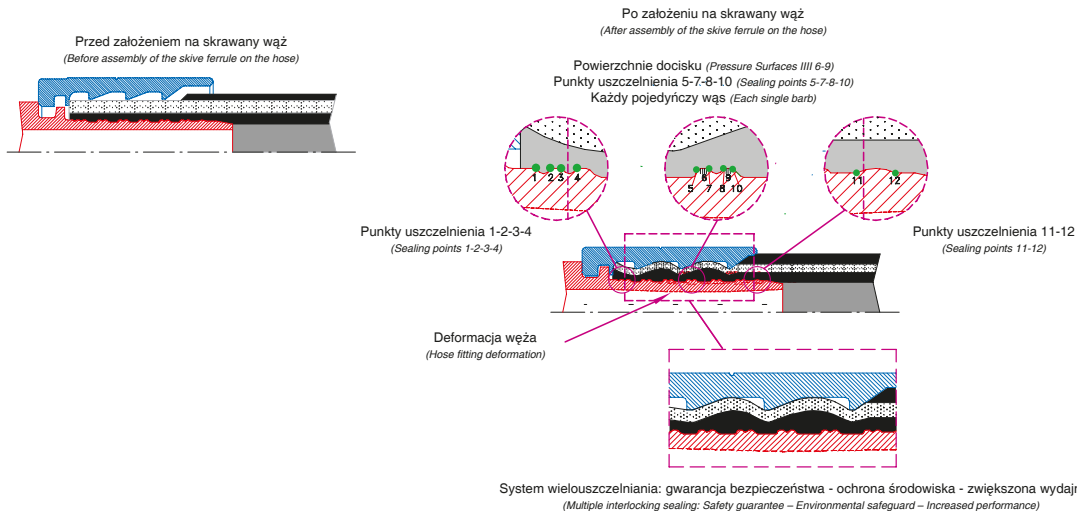


CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA (ZE SKRAWANIEM) TECHNICAL CHARACTERISTICS (SKIVE)

Nowa seria CAST C4 zapewnia doskonałą szczelność systemu niezależnie od płynu, dopuki przestrzega się tabeli dopuszczalnych ciśnień, temperatur, nie zastosowano cieczy żrących oraz gdy wszystkie inne zalecenia są przestrzegane. Geometria blokady realizuje innowacyjny zacisk gwarantujący bezpieczeństwo dla ludzi, konstrukcji i środowiska. Poziom wibracji pozostający w normie nie wpływa na dopasowanie, które nawet w szczycie zakresu, charakteryzuje pełne bezpieczeństwo.

Zastosowane oprawy do węży powinny być dedykowane dla zastosowań hydraulicznych, warto jest też pamiętać o tym, iż wszystkie części gumowe mają ograniczoną żywotność.

The new CAST C4 Series hose fitting assures a perfect sealing of the system independently from the used fluid as long as no corrosive fluids are used and all the nominal pressures, temperatures and all other prescriptions are respected. The interlocking geometry realizes an innovative clinching that guarantees the safety for people, structures and environment. Vibrations within the norm do not alter the fitting performances which, even at the top of the indicated values, keeps its characteristics as the complete safety. The hose fittings to be used must be for hydraulic applications while is useful to underline that all rubber parts have a limited lifespan.



INNOWACJE (INNOVATIVE CONTENTS)

Od wielu lat rynek hydrauliki nakłada duży nacisk na to aby elementy były w stanie spełnić trzy główne funkcje: **BEZPIECZEŃSTWO, ŁATWY MONTAŻ, DOSKONAŁE USZCZELNIENIE**. W dzisiejszych czasach powyższe cechy są niezbędne dla ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy (ust d.lgs.81/2008) jak i dla odpowiedzialności za produkt (DPR 224-EWG 85/374). Obecne wymogi i nacisk na ekologię doprowadziły nas do opracowania tej nowej serii produktów. Wszystkie okucia posiadają blokadę węża, regulowaną geometrię w fazie montażu, blokadę zaciskową, zwiększone punkty uszczelnienia podłoża węża.

Since many years the market has been strongly asking hydraulics components able to fulfill three main features: **SAFETY, EASY ASSEMBLE, PERFECT SEALING**. These features, nowadays needed for the environmental and workplace safety (d.lgs.81/2008), as well as for product responsibility (D.P.R. 224-CEE 85/374) as for the integrated ecological protection system has led us to the development of this new serie of products, all ferrules with the stop-hose, adjustable geometry in the assembly phase, interlocking clinching, and increased sealing points in the hose substrate.

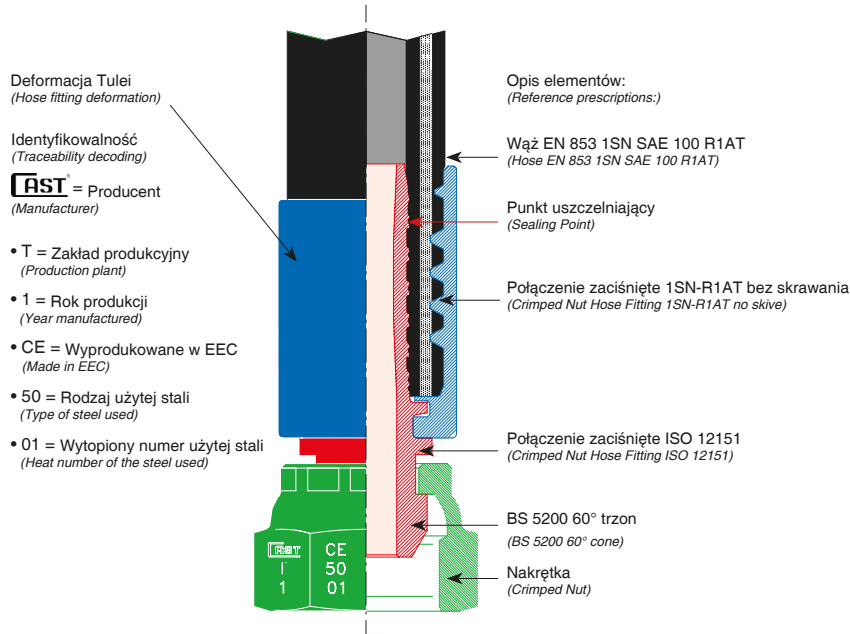
ZASADA DZIAŁANIA (BEZ SKRAWANIA) THEORY OF OPERATION (NO-SKIVE)

Seria CAST C4 jest serią okuć do węża z systemem wielouszczelnień zgodnych z normą EN 853, EN 856, EN 857, SAE J517. Pozwala szybko tworzyć nierozbieralne połączenia we wszystkich niezbędnych konfiguracjach aby uzyskać kompleksowe wysokociśnieniowe instalacje hydrauliczne. Podczas zaciskania, wyrzeźbienia na zewnętrznej średnicy węża oraz na wewnętrznej części tulei ustawiają się względem siebie tak aby wzajemnie się blokować, tworząc mocne i wytrzymałe połączenie.

The CAST Serie C4 is a hose fitting with multiple sealing points to be assembled on hoses according to EN 853, EN 856, EN 857, SAE J517 norms. It allows to quickly compose dismantlable connections in all necessary configurations to obtain high pressure complex hydraulic installations. During the crimping phase of the ferrule the male carvings compress the outer hose diameter positioning themselves in a manner perfectly interlocking the female geometry of the fitting body, creating a strong and solid clinching of all components.

SYSTEM ZŁĄCZY DIN 2353

(COUPLING SYSTEM DIN 2353)

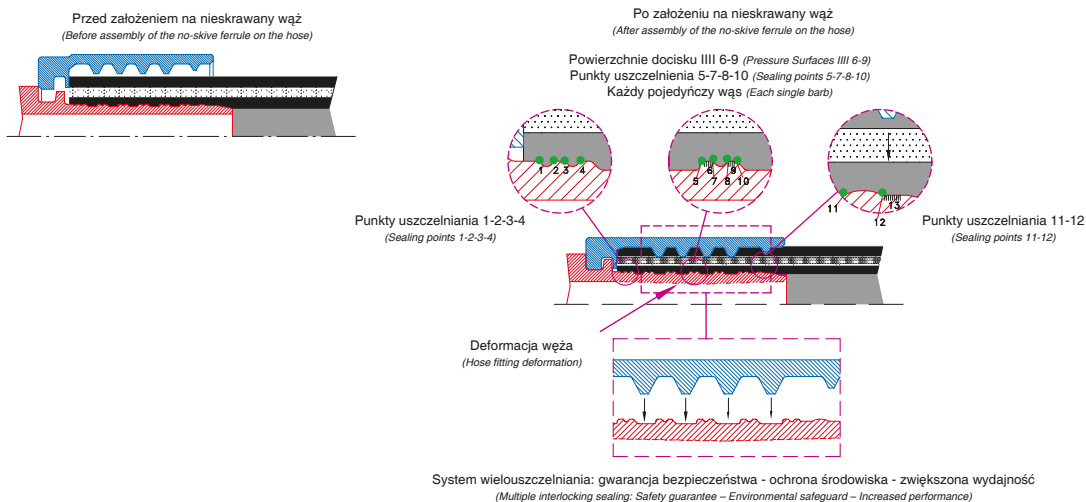


CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA (BEZ SKRAWANIA) TECHNICAL CHARACTERISTICS (NO-SKIVE)

Nowa seria CAST C4 zapewnia doskonałą szczelność systemu niezależnie od płynu, dopuki przestrzega się tabeli dopuszczalnych ciśnień, temperatur, nie zastosowano cieczy żrących oraz gdy wszystkie inne zalecenia są przestrzegane. Geometria blokady realizuje innowacyjny zacisk gwarantujący bezpieczeństwo dla ludzi, konstrukcji i środowiska. Poziom wibracji pozostający w normie nie wpływa na dopasowanie, które nawet w szczycie zakresu, charakteryzuje pełne bezpieczeństwo.

Zastosowane oprawy do węża powinny być dedykowane dla zastosowań hydraulicznych, warto jest też pamiętać o tym, iż wszystkie części gumowe mają ograniczoną żywotność.

The new CAST Serie C4 hose fitting assures a perfect sealing of the system independently from the used fluid as long as no corrosive fluids are used and all the nominal pressures, temperatures and all other prescriptions are respected. These features, nowadays needed for the environmental and workplace safety (d.lgs.81/2008), as well as for product responsibility (D.P.R. 224-CEE 85/374) as for the integrated ecological protection system has led us to the development of this new serie of products, all ferrules with the stop-hose, adjustable geometry in the assembly phase, interlocking clinching, and increased sealig points in the hose substrate.



INNOWACJE (INNOVATIVE CONTENTS)

Od wielu lat rynek wykazuje silne zapotrzebowanie na elementy hydrauliki, które są w stanie spełnić trzy główne cechy: **BEZPIECZEŃSTWO, ŁATWY MONTAŻ, DOSKONAŁE USZCZELNIENIE**. W dzisiejszych czasach powyższe cechy są niezbędne dla ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy (ust d.lgs.81/2008) jak i dla odpowiedzialności za produkt (DPR 224-EWG 85/374). Obecne wymogi i nacisk na ekologię doprowadziły nas do opracowania tej nowej serii produktów. Wszystkie okucia posiadają blokadę węża, regulowaną geometrię w fazie montażu, blokadę zaciskową, zwiększone punkty uszczelnienia podłoża węża.

Since many years the market has been strongly asking hydraulics components able to fulfill three main features: **SAFETY, EASY ASSEMBLE, PERFECT SEALING**. These features, nowadays needed for the environmental and workplace safety (d.lgs.81/2008), as well as for product responsibility (D.P.R. 224-CEE 85/374) as for the integrated ecological protection system has led us to the development of this new serie of products, all ferrules with the stop-hose, adjustable geometry in the assembly phase, interlocking clinching, and increased sealig points in the hose substrate.

KONCEPCJA PRODUKTU (ZE SKRAWANIEM - BEZ SKRAWANIA) *PRODUCT CONCEPT (SKIVE – NO-SKIVE)*

Najbardziej oryginalną cechą tego typu oprawy jest system wielouszczelnień z blokadą geometrii. Nowy produkt wykracza swoimi właściwościami poza obowiązujące standardy techniczne, niwelując straty, przecieki, pocenie się, jak również przyleganie elementów. Optymalizacja wymiarów i geometrii, jak również użycie specjalnych materiałów i zabiegów pozwoliły nam stworzyć produkt, który z powodzeniem może zastąpić tradycyjne połączenie gwarantując większe bezpieczeństwo, lepszą ochronę środowiska, wszystko w pełnej wydajności.

The most original aspect of this new type of fitting is in the multiple sealing with interlocking geometry. The new product goes beyond the current technical standards by solving minor losses, leaks, sweating as well as the grip between the components solving them all. The dimensional optimization, aided by the geometrical optimization as well as the use of specific materials and treatments has allowed us to realize a product that supersedes the traditional hose fitting able to guarantee an increased safety, a better environmental protection all within optimized performances.

USZCZELNIENIE (ZE SKRAWANIEM - BEZ SKRAWANIA) *SEALING (SKIVE – NO-SKIVE)*

Innowacyjny przedział punktów uszczelniających pozwolił na optymalizację zacisku węża i okucia umożliwiając wyjątkowe dopasowanie zarówno z punktu widzenia uchwytu jak i uszczelnienia. W porównaniu z poprzednim systemem ilość punktów uszczelniających zwiększono trzykrotnie. Zgodnie z zasadą CIĄGŁY ROZWÓJ w badaniach oraz w produkcji zawsze patrzymy w przyszłość.

The innovative partition of the sealing points has allowed the optimization of the hose, ferrule and hose fitting clinching realizing an exceptional matching from all points of view: grip and sealing. The sealing points have been tripled if compared to the previous system, confirming the CONSTANT IMPROVEMENT in research and development as well as the company innovation always projected to the future.

GŁÓWNE INSTRUKCJE (ZE SKRAWANIEM - BEZ SKRAWANIA) *BASIC INSTRUCTIONS (SKIVE – NO-SKIVE)*

Przed rozpoczęciem zaciskania należy sprawdzić, czy wszystkie komponenty posiadają prawidłowe rozmiary oraz czy są zgodne ze specyfikacją głównie pod względem współczynnika ciśnienia. Sprawdź czy elementy pasują do siebie i czy nie posiadają żadnych defektów lub wad, mogłoby to negatywnie wpłynąć na wydajność. Następnie należy ostrożnie nałożyć przyłącze na wąż, do punktu końcowego, nie uszkadzając przy tym poszycia węża. Zaciśnij tuleję stosując wskazane średnice zaciskania. Konieczne jest, prawidłowe poszerzenie otworu przy użyciu odpowiednich narzędzi (patrz odpowiednia tabela). Przed montażem węża z zaciśniętą tuleją w systemie hydraulicznym sprawdź, czy nie ma żadnych uszkodzeń lub nieprawidłowości. W razie wątpliwości zawsze wybierz najbezpieczniejsze rozwiązanie.

Before starting the crimping of the ferrules to the hose please check that all the components are of the correct sizes and conform to the application requirements specially in terms of pressure rates. Check that all components are conform and do not show any type of defect which may alter the performance, then carefully insert the fitting body into the hose end to its end point without damaging the hose substrate. Crimp the ferrule strictly using the indicated crimping diameters. It's imperative the control of the correct collapse of the hole with the appropriate tools (see corresponding chart). Before the assembly of the crimped hose and hose fitting on the hydraulic system check that no evident damage is present. In case of doubt choose always the safest solution.

STANDARZY UTYLIZACJI (ZE SKRAWANIEM - BEZ SKRAWANIA) *UTILIZATION STANDARDS (SKIVE – NO-SKIVE)*

Dla prawidłowego użytkowania i maksymalnej wydajności używaj tylko przewodów o wysokiej jakości. Korzystanie z niewłaściwych elementów będzie niekorzystnie wpływać na funkcjonalność i właściwości zacisku jak i całego systemu.

For correct use and technical performance it's mandatory to use high quality hoses. The improper use of hoses not corresponding to the required characteristics may alter and impair the functionality of the fitting and of the crimped ensemble.

WYMIENNOŚĆ I KODY (ZE SKRAWANIEM - BEZ SKRAWANIA) *INTERCHANGEABILITY AND CODES (SKIVE – NO-SKIVE)*

Każdy element nowej serii C4 jest w pełni wymienny z poprzednią serią 70, elementy będą dostarczane z magazynu, a następnie zastąpione nową serią C4.

Each component of the new Series C4 hose fitting range is fully interchangeable with the previous series 70..... The old version, series 70....., will be supplied ex stock and then replaced by the new Series C4.

ZAPEWNIENIA JAKOŚCI WEDŁUG UNI EN ISO 9001 *QUALITY ASSURANCE ACCORDING TO UNI EN ISO 9001*

System zapewnienia jakości zgodny z normą UNI EN ISO 9001 (nr 90/94) wydany przez urząd certyfikacji RINA uznany przez IQNet na poziomie europejskim. CAST S.p.A. uzyskała również kilka rodzajów homologacji dla swojej gamy produktów ze stali węglowej i stali nierdzewnej, takich jak: DNV, DVGW, RINA, GL i GOST. Na życzenie klienta, nasza obsługa jakości może wydać świadectwo pochodzenia dla materiałów użytych do wytworzenia dostarczonych produktów. Nasi Eksperci ds. Jakości są zawsze gotowi do udzielenia klientom porad, jak również do przedstawienia wdrożonych systemów.

The Quality Assurance System complies with UNI EN ISO 9001, certificate (N°90/94) issued by the RINA certification authority recognized by IQNET at European level. CAST S.p.A. has also obtained several type approvals for its production range in carbon and stainless steel such as: DNV, DVGW, RINA, GOST e GL. At the customer's request, our Quality Service will issue certificates of origin for the materials used to manufacture the products delivered. Our Quality Experts are always ready to provide customers with advice, to guide them around our facilities as to provide documentation of the traceability system applied.

TESTOWANIE KOMPONENTÓW (ZE SKRAWANIEM - BEZ SKRAWANIA) *COMPONENT TESTING (SKIVE – NO-SKIVE)*

Złącza CAST, poza normalną kontrolą wymiarów prowadzoną w trakcie obróbki, poddawane są serii badań takich jak - procentowa inspekcja gotowego produktu, praktyczne testy szczelności, testy na zmęczenie, testy sprzęgające między poszczególnymi częściami. Na życzenie klienta wydajemy zaświadczenie potwierdzające przeprowadzone badania: testy wymiarowe i geometryczne, test uszczelnienia statycznego przy niskim i wysokim ciśnieniu, test uszczelnienia dynamicznego przy wysokim ciśnieniu (maksymalne ciśnienie robocze +25 / +33%) według UNI EN ISO 1402 i UNI EN ISO 6803.

Jeśli jest to wymagane przez klienta, testy mogą być wykonywane przez inne, niezależne instytucje: RINA - DVGW - Lloyd Register of Shipping - Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd - American Bureau of Shipping (proszę podać w zamówieniu).

In addition to the normal dimensional checks carried out during machining, percentage inspections of the finished product, practical tightness and fatigue tests, coupling tests between the various parts are also carried out on CAST fittings. At the customer's request, our Product Test and Inspection Service issues the certificate of the tests carried out: dimensional and geometrical tests, checking of static seal at low and high pressure, dynamic seal at high pressure (maximum operating pressure +25/33%) as per UNI EN ISO 1402 and UNI EN ISO 6803. If required by the customer, tests can be carried out by various Third Party Authorities including: RINA - DVGW - Lloyd's Register of Shipping - Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd - American Bureau of Shipping (to be specified on the order).

CZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA (ZE SKRAWANIEM - BEZ SKRAWANIA) *SAFETY FACTORS (SKIVE – NO-SKIVE)*

- Wysokociśnieniowe przyłącza CAST serii C4 eliminują problemy związane z bezpieczeństwem dzięki nietypowej budowie złącza i tulei, która powoduje wręcz perfekcyjne współblokujące połączenie. Z jednej strony zwiększamy bezpieczeństwo uchwytu, z drugiej pozostawiamy swojego rodzaju limit dla zacisku na wężu, umożliwiając właściwe jego działanie.
 - Zakres produktów jest w pełni zgodny ze standardami konstrukcyjnymi.
 - Nominalne ciśnienie robocze (bar) podane w katalogu wskazuje maksymalne dopuszczalne ciśnienie (w tym skoki ciśnienia). Dla wyższego ciśnienia elementy muszą być badane zgodnie z wytycznymi producenta do konkretnych zastosowań.
 - Współczynnik bezpieczeństwa wynosi 4:1 i związany jest z obciążeniem statycznym oraz z temperaturą o wartościach wg EN 853, EN 856, EN 857, SAE J517, ISO 12151. Całe połączenie węża musi być zabezpieczone elementami, które zapobiegają obrażeniom ludzi w przypadku wyślizgnięcia się węża.
 - Produkt objęty jest pełną gwarancją tylko w przypadku gdy cała instalacja wykonana jest całkowicie z wyrobów i podzespołów CAST S.p.A.
 - Wszystkie części gumowe mają ograniczoną żywotność.
 - Użytkownik gumowych części musi postępować zgodnie z zaleceniami dla prawidłowego użytkowania systemów hydraulicznych.
- *The CAST Serie C4 high pressure hose fittings solve the safety problems thanks to the perfect interlocking clinching due to the unique geometry of the ferrule and fitting. As on one side we increase the safety of the grip, on the other we pose a specific mechanical limit to the hose clinching creating the correct functionality of the ensemble.*
 - *CAST's product range fully complies with the construction parameters of reference standards.*
 - *The nominal operating pressures (bar) given in the catalogue indicate the maximum permissible pressures (including pressure peaks). For higher pressure the items must be tested in accordance with the manufacturer for specific applications.*
 - *The safety factor is 4:1 and is intended with static load and with the temperature at the values indicated as per EN 853, EN 856, EN 857, SAE J517, ISO 12151 norms. The full hose connection must be protected with safety features which may avoid injuries to nearby people in case of hose slip-out.*
 - *It is understood that the product is guaranteed only if the full connection is made entirely with CAST S.p.A. products and components.*
 - *All rubber parts have a limited lifespan.*
 - *The user of rubber parts must take the previous prescription in due account to make the correct maintenance of the hydraulic systems.*

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRODUKT *PRODUCT LIABILITY (SKIVE – NO-SKIVE)*

73. D.P.R. 224-EWG 85/347 stanowi, że "... odpowiedzialna będzie zaniedbana część ..."

Oznacza to, że producent będzie ponosił odpowiedzialność, wtedy i tylko wtedy, gdy produkt był faktycznie wadliwy. Dystrybutor podczas sprzedaży powinien, na własną odpowiedzialność, dopilnować aby klient końcowy był w pełni poinformowany o wszystkich problemach technicznych związanych z montażem, oraz o tym aby produkt wykorzystywany był zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Użytkownik zostanie uznany za odpowiedzialnego jeśli nie przestrzegając wytycznych producenta (Katalog Ogólny). W świetle normy europejskiej CAST S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku gdy użytkownik nie stosuje się do ogólnych zaleceń producenta, norm wykorzystania, czynników bezpieczeństwa, instrukcji montażu oraz ciśnień roboczych jak i każdych innych informacji technicznych wskazanych w tym katalogu, może to mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo funkcjonalne produktów, a w rezultacie na unieważnienie umowy gwarancyjnej.

73. D.P.R. 224-CEE 85/347 states that "... the responsibility will be charged to the negligent part ..."

This means that the manufacturer will be held responsible if, and only if, the product was effectively faulty. The distributor that has done the final sale shall check, under its own responsibility, that its final customer was well aware of all technical problems inherent to the product used such as assembly instructions, and that the product was used for the right application. On the same line the end user will be considered responsible part if did not follow completely the written prescriptions of the manufacturer (General Catalogue) that must be notified to him by the part doing the sale. Should the end user be short of this technical documentation CAST S.p.A. will be glad to send it directly. In view of this European norm CAST S.p.A. declines any responsibility in the case which the user fails to comply strictly and entirely with the General Instruction, Utilization Norms, Safety Factors, Assembly Instruction and Working Pressures as any other technical information clearly indicated in this General Catalogue as failure to these prescriptions may affect the functional safety of the products and results in voiding the user's warranty rights.

PRZYŁĄCZE RUROWE ZE STALI WĘGLOWEJ *(CARBON STEEL PIPE FITTING)*

Przyłącze tego typu jest stosowane od wielu lat w każdym rodzaju zastosowania przemysłowego, w pełnej satysfakcjonując użytkowników na całym świecie. Technologia odlewania zapewnia stałą jakość surowca ogólnie, jak i konkretnych stali wymaganych dla poszczególnych celów. Obrabialność tej stali umożliwiła producentowi pełną swobodę zarówno na etapie projektowania jak i w późniejszej produkcji. Niedawno wprowadzone zabiegi ochronne umożliwiły wprowadzenie tej stali dla zastosowań, które nie tak dawno temu uważane były za niemożliwe. Dlatego cieszymy się, że możemy oddać ten katalog do Państwa dyspozycji, i umożliwić wybór elementów do każdego projektu. Wszystkie przyłącza i zawory wymienione w tym katalogu mogą być dostarczone w różnego rodzaju stali węglowej dostępnych na rynku.

This type of fitting has been used since many years in every kind of industrial application, to the full satisfaction of users through out the world. The casting technology assures a constant quality of the raw product in general and of the specific steels required for specific purposes in particular. The machinability of this steel gives no problems for the manufacturing of the final product. Protective treatments introduced only recently have relaunched the employ of this steel for applications which not long ago were deemed as not possible. We are therefore glad to be able to put this catalogue at your disposal, to enable you to choose the parts required for every application. All fittings and valves recalled in this catalogue can be delivered in the various types of carbon steel available on the market.

PRZYŁĄCZE RUROWE ZE STALI NIERDZEWNEJ *(STAINLESS STEEL PIPE FITTING)*

Dzięki nowym technologiom, ten typ stali jest obecnie stosowany w wielu różnych sektorach przemysłu, zwłaszcza tych, gdzie stosowana jest zaawansowana technologia np.: chemia - gdzie w użytku są różnego rodzaju cieczy (nie żadko kwasy); komponenty urządzeń - gdzie istotna jest czystość cieczy do kontroli skomplikowanej maszyny; gazociągi - gdzie temperatura i obciążenie osiągają wysokie wartości; Elektrownie jądrowe; Lotnictwo; Marynarka.

Aby wyjść na przeciw potrzebom tych i wielu innych, równie ważnych sektorów, od kilku lat skupiliśmy się na ulepszeniu głównie tego produktu.

Cieszymy się, że możemy oddać ten katalog do Państwa dyspozycji, i umożliwić wybór elementów do każdego projektu.

Wszystkie przyłącza i zawory wymienione w tym katalogu mogą być dostarczone w różnego rodzaju stali węglowej dostępnych na rynku.

Thanks to new technologies, this particular type of steel has now entered the most various industrial sectors, especially into those of advanced technology: as for instance, chemistry with all the problems given by different fluids that create the final process; or components for instruments with the problems regarding the purity of the fluids used to control complicated machinery; or gas pipelines, with problems with temperature and working stress; or Nuclear Power Plants, Aviation and Navy.

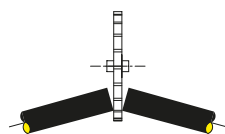
These and many other sectors as important as these ones, led us to take care, primarily, since a few years, of the problems of this particular product. We are therefore glad to be able to put this catalogue at your disposal, to enable you to choose the parts required for every application. All fittings and valves recalled in this catalogue can be delivered in the various types of stainless steel available on the market.

INSTRUKCJA MONTAŻU KOŃCÓWEK NA WĘZACH *(ASSEMBLY INSTRUCTIONS FOR HOSE FITTINGS)*PRZYŁĄCZA BEZ SKRAWANIA - SERIE STANDARDOWE *(HOSE FITTINGS NO SKIVE - STANDARD SERIES)*

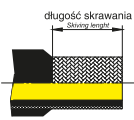
1. Obetnij przewód na żądaną długość pod kątem prostym odpowiednim narzędziem. Usuń wszelkie resztki gumy na krawędzi cięcia węża (Rys. 1).
Cut the hose at the desired length at right angle with the specific disc cutter. Remove any rubber remainings from the cut hose edge (Rys. 1).
2. Umieść tuleję na końcówce węża do oporu (Rys.3).
Insert the ferrule onto the tube till its end (Rys. 3).
3. Wciśnij tuleję na wąż aż do nawiązania kontaktu końca węża z tulejką (Rys. 4).
Insert the fitting's end into the hose until the fitting gets in touch with the ferrule (Rys. 4).
4. Zaciśnij tuleję na wężu przy pomocy maszyny hydraulicznej (Rys. 5).
Press the ferrule onto the hose with the suitable machine following the directions of crimping table sheet (Rys. 5).
5. Konieczne jest przeprowadzenie kontroli zaciśnięcia węża i otworu przepływowego.
It's imperative the control of the correct collapse of the hole with the appropriate tools. Hose assemblies not within the tolerance of go and no-go gauges must not be used.

ŁĄCZNIKI ZE SKRAWANIEM - SERIE STANDARDOWE *(HOSE FITTINGS SKIVE - STANDARD SERIES)*

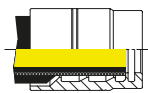
1. Obetnij przewód na żądaną długość pod kątem prostym odpowiednim narzędziem. Usuń wszelkie resztki gumy na krawędzi cięcia węża (Rys. 1).
Cut the hose at the desired length at right angle with the specific disc cutter. Remove any rubber remainings from the cut hose edge (Rys. 1).
2. Zdjąć zewnętrzną osłonę z przewodu zgodnie z wymiarami wskazanymi w tabelach montażowych. Uważaj, aby nie uszkodzić odsłoniętej metalowej części przewodu (Rys. 2).
Remove the external covering of the hose according to the length indicated in the assembly tablesheets. Take care not to damage the exposed metallic wire (Rys. 2).
3. Umieść tuleję na końcówce węża do oporu, tak aby całkowicie pokrył część węża bez zewnętrznej osłony. (Rys. 3).
Insert the ferrule onto the hose till its end in order to completely cover the portion of hose with no external layer (Rys. 3).
4. Wciśnij tuleję na wąż aż do nawiązania kontaktu końca węża z tulejką (Rys. 4).
Insert the fitting's end into the hose until the fitting gets in touch with the ferrule (Rys. 4).
5. Zaciśnij tuleję na wężu przy pomocy maszyny hydraulicznej (Rys. 5).
Press the ferrule onto the hose with the suitable machine following the directions of crimping table sheet (Rys. 5).
6. Konieczne jest przeprowadzenie kontroli zaciśnięcia węża i otworu przepływowego.
It's imperative the control of the correct collapse of the hole with the appropriate tools. Hose assemblies not within the tolerance of go and no-go gauges must not be used.



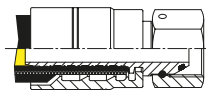
Rys. 1



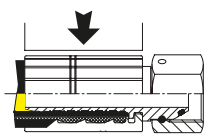
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



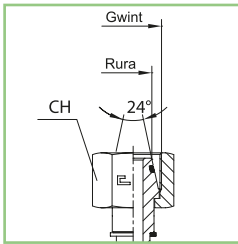
Rys. 5

MOMENTY DOKRĘCEŃ (TIGHTENING TORQUE)

STOŻEK 24° - ISO 8434-1 (DIN 2353) 24° CONE FITTINGS ISO 8434-1 (DIN 2353)

Seria lekka "L"
L Series

Seria ciężka "S"
S Series



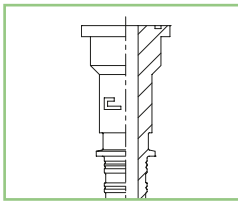
Gwint metryczny Metric parallel thread	Ø Rury Ø Tube	Wymiar klucza Swivel (CH)	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%
M12x1.5	6	14	20
M14x1.5	8	17	38
M16x1.5	10	19	45
M18x1.5	12	22	51
M22x1.5	15	27	74
M26x1.5	18	32	105
M30x2	22	36	135
M36x2	28	41	166
M45x2	35	50	290
M52x2	42	60	330

Gwint metryczny Metric parallel thread	Ø Rury Ø Tube	Wymiar klucza Swivel (CH)	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%
M14x1.5	6	17	38
M16x1.5	8	19	45
M18x1.5	10	22	51
M20x1.5	12	24	58
M22x1.5	14	27	74
M24x1.5	16	30	74
M30x2	20	36	135
M36x2	25	46	166
M42x2	30	50	240
M52x2	38	60	330

FLANSA - ISO 6162 - 1/-2, SAE J518 WHOLE FLANGE - ISO 6162 -1/-2, SAE J518

Seria 3000
3000 PSI Series

Seria 6000
6000 PSI Series

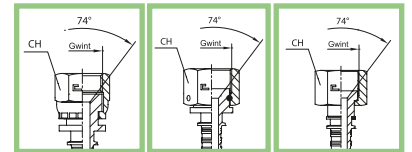
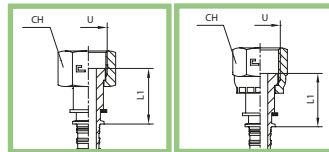


Ø Kolnierza Ø Flange	Gwint metryczny Metric thread screw		Gwint UNC UNC thread screw	
	Gwint thread	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%	Gwint thread	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%
1/2	M8	24	5/16-18	24
3/4	M10	50	3/8-16	43
1"	M10	50	3/8-16	43
1.1/4	M10	50	7/16-14	70
1.1/2	M12	92	1/2-13	105
2"	M12	92	1/2-13	105

Ø Kolnierza Ø Flange	Gwint metryczny Metric thread screw		Gwint UNC UNC thread screw	
	Gwint thread	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%	Gwint thread	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%
1/2	M8	20	5/16-18	24
3/4	M10	50	3/8-16	43
1"	M12	92	7/16-14	70
1.1/4	M12	92	1/2-13	105
1.1/2	M16	210	5/8-11	210
2"	M20	400	3/4-10	360

KOŃCÓWKA DO WĘŻA ORFS - ISO 8434 - 3 (SAE J 1453)
ORFS FITTINGS - ISO 8434 - 3 (SAE J 1453)

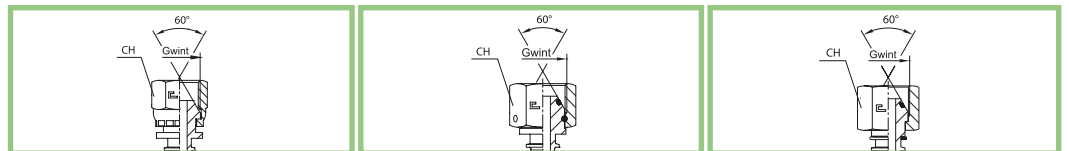
KOŃCÓWKA DO WĘŻA JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
JIC 74° FITTINGS - ISO 8434 - 2 (SAE J514)



Gwint UNF/UNS/UN-2A Thread UNF/UNS/UN-2A	Wymiar klucza Swivel (CH)	Nakrętka luźna Slip-on-nut	Nakrętka zaciśnięta Crimped-back-nut
		Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%
9/16-18	17	25	25
11/16-16	22	40	40
13/16-16	24	55	55
1-14	30	60	60
1.3/16-12	36	90	90
1.7/16-12	41	125	125
1.11/16-12	50	170	170
2-12	60	200	200

Gwint UNF/UNS/UN-2A Thread UNF/UNS/UN-2A	Wymiar klucza Swivel (CH)	Nakrętka zaciśnięta Crimped-back-nut	Nakrętka zabezpieczona drutem Thrust-wire-on-nut	Nakrętka luźna Slip-on-nut
		Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%
7/16-20	14	15	20	20
1/2-20	17	20	25	25
9/16-18	19	30	35	35
3/4-16	24	50	60	60
7/8-14	27	69	85	85
1.1/16-12	32	98	140	140
1.3/16-12	36	118	-	-
1.5/16-12	41	140	230	230
1.5/8-12	50	-	380	380
1.7/8-12	60	-	460	460

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200) 60° CONE FITTINGS - ISO 8434 - 6 (BS 5200)



Gwint UNF/UNS/UN-2A Thread UNF/UNS/UN-2A	Wymiar klucza Swivel (CH)	Nakrętka zaciśnięta Crimped-back-nut	Nakrętka zabezpieczona drutem Thrust-wire-on-nut	Nakrętka luźna Slip-on-nut
		Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%	Moment dokręcenia Torque (Nm) 0 ± +10%
7/16-20	14	15	20	20
1/2-20	17	20	25	25
9/16-18	19	30	35	35
3/4-16	24	50	60	60
7/8-14	27	69	85	85
1.1/16-12	32	98	140	140
1.3/16-12	36	118	-	-
1.5/16-12	41	140	230	230
1.5/8-12	50	-	380	380
1.7/8-12	60	-	460	460

TABELA ODPORNOŚCI NA CZYNNIKI ROBOCZE (FLUIDS COMPATIBILITY DATASHEET)

Poniższa tabela podsumowuje możliwe najlepsze wybory pomiędzy materiałem armatury (stal węglowa lub stal nierdzewna), materiałem uszczelniającym (NBR lub Viton®) i węży, w zależności od różnych możliwości użytego płynu. Podane dane są orientacyjne ponieważ rzeczywiste warunki systemowe (ciśnienie robocze, temperatura itp.) mają wpływ na poniższe wartości.

The following table summarizes the best possible choices among the material of the fittings (carbon or stainless steel), the material of the seals (NBR or Viton®) and the hoses, related to the different compatibilities with the used fluid. The data displayed are merely indicative as they can be affected by the actual system conditions (working pressure, temperature, etc.)

Legenda: **A:** optymalny; **B:** dobry; **C:** wystarczający; **D:** niepolecany; **E:** niewystarczające dane *Caption: A: optimum; B: good; C: enough; D: not recommended; E: insufficient data;*

INFO: VITON® jest znakiem towarowym DuPont Dow Elastomers NOTE: VITON® is a DuPont Dow Elastomers Trademark

Rodzaj płynu Fluids	Stal węglowa Carbon steel	Stal nierdzewna Stainless steel	Uszczelka Rubber seal		Wąż Hose			
			NBR	VITON®	Przeplatane Braided	z oplotem Wired	Termoplastik Thermopl.	PTFE PTFE
Octan etylu (Ethyl acetate)	C	A	D	D	D	D	E	A
Acetylen (Acetylene)	C	B	A	A	D	D	A	A
Ocet (Vinegar)	C	A	A	A	D	D	E	A
Aceton (Acetone)	A	A	D	D	D	D	B	A
Kwas octowy 5% (Acetic acid 5%)	D	A	A	A	D	D	A	A
Kwas borowy (Boric acid)	D	A	A	A	A	A	A	A
Kwas węglowy (Carbonic acid)	D	C	A	A	C	C	E	A
Kwas cytrynowy (Citric acid)	D	C	A	A	B	B	B	A
Kwas solny (Hydrochloric acid)	D	D	D	A	D	D	E	A
Kwas fluorowodorowy (Hydrofluoric acid)	D	D	C	C	D	D	E	A
Kwas mrówkowy (Formic acid)	D	D	D	D	D	D	E	A
Kwas fosforowy (Phosphoric acid)	D	C	D	A	D	D	C	A
Kwas mlekowy (Lactic acid)	D	A	A	A	D	D	E	A
Kwas azotowy (Nitric acid)	D	C	D	A	D	D	D	A
Kwas siarkowy (Sulphuric acid)	C	C	D	A	C	C	D	A
Kwas garbnikowy (Tannin)	D	D	A	A	A	B	C	A
Woda (Water)	C	A	A	A	A	A	A	A
Glikol (Glycol)	A	A	A	A	A	A	A	A
Woda dejonizowana (Deionized water)	C	A	A	A	A	A	A	A
Woda destylowana (Distilled water)	C	A	A	A	A	A	A	A
Woda morską (Sea water)	D	C	A	A	C	C	E	A
Woda utleniona (Water oxidised)	D	A	B	A	E	E	E	A
Woda mineralna (Mineral water)	A	A	B	A	C	C	C	A
Terpentyna (Turpentine)	C	A	B	A	C	C	C	A
Ścieki (Waste waters)	C	C	A	A	C	C	C	A
Olej rzepakowy HETG 32-68 (Rape oil)	A	A	E	E	B	B	E	E
Olej hydrauliczny HEES 46 (Hydraulic oil)	A	A	E	E	C	C	E	E
Kleje i kleje silikonowe RTV (Glues and silicon glues)	A	A	E	E	D	D	E	E
Paliwo lotnicze 41 (Aviation fuel)	E	E	E	E	A	A	A	E
Olej turbinowy (Turbine oil)	A	A	A	A	C	C	E	A
Agip Arica Extra Plus	E	E	E	E	B	B	B	E
Agip Arica Plus	E	E	E	E	A	A	A	E
Agip Arica 22, 32, 46, 68	A	A	B	B	B	B	A	A
Agip ATF IID	E	E	E	E	D	B	D	E
Agip Oso 32	E	E	E	E	A	A	A	E
Agip Sint 2000	E	E	E	E	A	B	A	E
Alkohol Amylowy (Amyl)	D	A	A	A	D	D	E	A
Alkohol butylowy (Butanol)	C	A	A	A	C	C	E	A
Alkohol etylowy (Etanol)	C	A	A	C	B	B	B	A
Alkohol izopropylowy (Isopropyl alcohol)	C	A	C	A	C	C	E	A
Alkohol metylowy (Metanol)	C	A	B	D	C	C	B	A
Amoniak (gaz) (Ammonia (air))	A	A	A	D	A	B	A	A
Amoniak (ciecz) (Ammonia (liquid))	C	A	A	D	B	B	A	A
Anderol 497	E	E	E	E	B	C	B	E
Dwutlenek węgla (Carbon dioxide)	A	A	A	A	C	C	B	A
Anilina (Aniline)	A	A	D	C	D	D	C	A
Aral Vitam DE 46, 68	A	A	A	A	A	A	B	E
Aral Vitam GF 68	E	E	E	E	A	A	A	E
Argon (Argon)	D	A	A	A	E	E	E	A
Powietrze (Air)	A	A	A	A	A	A	A	A
Sucho powietrze (Dry air)	A	A	A	A	B	B	A	A
Sprężone powietrze (Compressed air)	A	A	A	A	A	A	A	A
Olejek aromatyczny 100, 150 (Aromatic oil)	A	A	E	E	C	C	E	E
Asfalt (Asphalt)	D	A	A	A	C	C	E	A
Olej hydrauliczny N32 (Hydraulic oil N32)	A	A	E	E	A	B	A	A
Olej hydrauliczny N46 (Hydraulic oil N46)	A	A	E	E	A	A	A	A
Azot (Nitrogen)	A	A	A	A	B	B	B	A
Benzen (Benzene)	A	A	D	A	D	D	C	A
Benzyna (Petrol)	A	A	A	A	D	D	B	A
Benzyna (Izooktan) (Petrol (Isooctan))	A	A	A	A	A	B	A	A
Benzyna (70% Izooktan, 30% metylobenzen)	A	A	D	C	B	C	A	A
Benzyna (50% Izooktan, 50% metylobenzen)	A	A	D	C	C	D	B	A
Benzyna bezołowiowa (Unleaded petrol)	A	A	A	A	D	D	E	A
Soda (Soda)	A	B	A	A	A	A	A	A
Binol Hyd 46	E	E	E	E	B	A	B	E

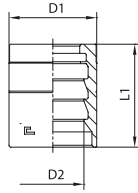
Rodzaj płynu <i>Fluids</i>	Stal węglowa <i>Carbon Steel</i>	Stal nierdzewna <i>Stainless Steel</i>	Uszczelka <i>Rubber seal</i>		Wąż <i>Hose</i>			
			NBR	VITON®	Przeplatane <i>Braided</i>	z opłotem <i>Wired</i>	Termoplastik <i>Thermopl.</i>	PTFE <i>PTFE</i>
Dwutlenek siarki (Sulphur dioxide)	D	A	D	A	D	D	D	E
Wodorosiarczan sodu (Sodium ammonium bisulphite)	C	C	A	A	D	D	E	A
Dwusiarczek węgla (Carbon disulfide)	A	A	D	A	E	E	E	A
Boraks (Boraks)	C	A	A	A	C	C	E	A
BP Energol HLP-HM 68	A	A	E	E	A	A	E	E
BP Biohyd 46	A	A	B	B	B	B	A	E
BP Venellus C5	E	E	E	E	B	C	C	E
Mróz (Frost)	D	C	E	E	C	C	E	E
Butan (Butane)	A	A	A	A	C	C	A	A
Castrol 5000	A	A	E	E	C	C	E	E
Castrol Aero HF 585B	A	A	A	A	A	B	A	A
Castrol Brayco 717	B	B	B	B	B	B	B	B
Castrol Brayco Micronic 882	A	A	E	E	A	B	E	E
Castrol Brayco Micronic 889	A	A	E	E	C	C	E	E
Castrol Bio Tec Alpin 22	A	A	E	E	A	A	A	E
Castrol Hyspin HDH 7000	E	E	E	E	A	A	A	E
Castrol Icematic SW 100	E	E	E	E	B	B	C	E
Castrol Aenal Lift Płyn	E	E	E	E	A	A	A	E
Smola (Tar)	D	A	A	A	D	D	E	A
Cellu-guard	A	A	A	A	A	A	E	A
Nafta (Nafta)	A	A	A	A	A	B	E	A
Chevron clarity hydraulic Oil AW 32,46, 68	A	A	E	E	A	A	E	E
Chevron FLO-COOL 180	A	A	E	E	C	C	E	E
Chevron HyJet IV	A	A	E	E	D	D	E	E
Chevron Hydraulic Oil AW M V 15,32,46,68, 100A	A	A	E	E	A	A	E	E
Chloran potasu (Potassium chlorate)	D	C	E	E	A	A	A	A
Chlor (Chlorine)	D	A	D	A	C	C	C	A
Chlorek amonowy (Ammonium chloride)	D	D	A	E	A	A	E	A
Chlorek wapnia (Calcium chloride)	C	D	A	A	A	A	A	A
Chlorek etylowy (Ethyl chloride)	C	C	A	A	D	D	E	A
Chlorek magnezowy (Magnesium chloride)	D	D	A	A	A	A	E	A
Chlorek metylu (Methyl chloride)	A	A	D	A	D	D	E	A
Chlorek miedzi (Copper chloride)	D	D	A	A	A	B	E	E
Chlorek sodu (Sodium chloride)	D	A	A	A	B	B	B	A
Chlorek cynku (Zinc chloride)	D	C	A	A	A	A	A	A
Chlorek siarki (Sulphur chloride)	C	C	D	A	D	D	E	A
Klej (Glue)	A	A	E	E	C	C	C	E
Coolanol 20, 25R, 35R, 45R, 0S-59	A	A	A	A	A	A	A	E
DEA Econa E46	A	A	A	E	B	C	A	E
DEA Triton SE 55	E	E	E	E	B	B	B	E
Olej napędowy (Diesel oil)	A	A	B	A	D	D	E	A
Dwutlenek siarki (Sulphur dioxide)	D	C	D	D	D	D	D	A
Dot3	E	E	E	E	D	B	D	E
Dot4	E	E	E	E	D	B	D	E
Dow Corning 200, 510, 550, C6-560	A	A	E	E	A	A	E	E
Dow HD50-4	C	A	E	E	C	C	E	E
Dowterm A, E	A	A	D	A	A	A	E	A
Dowtherm G	A	A	E	E	D	D	E	E
Elf Hydrelf Bio 46	A	A	E	E	A	A	E	E
Hel (Hel)	A	A	A	A	D	D	E	A
Emkarate RL 100S	E	E	E	E	C	B	C	E
Heksan (Hexane)	A	A	C	A	C	C	E	A
Esso Dexron III ATF	A	A	E	E	B	B	A	A
Esso Esstic 42, 43	A	A	A	A	A	A	A	A
Esso Nuto H46, H68	A	A	E	E	A	A	E	E
Esso Hydraulic HE 46	A	A	E	E	B	B	A	E
Esso Terestic	A	A	E	E	A	A	E	E
Esso Turbo Oil 2380	A	A	E	E	A	B	E	E
Esso Univis J26	A	A	E	E	A	A	E	E
Esso Univolt 60, N 61B	A	A	E	E	A	B	E	E
Ester polioliu (Estere)	A	A	E	E	D	D	E	E
Mieszany ester fosforanowy (Mixed estere)	A	A	E	E	D	D	E	A
Estry fosforowe (Phosphatic estere)	A	A	E	E	D	D	E	A
Krzemiany (Silicates)	A	A	A	A	B	B	E	A
Etan (Ethane)	A	A	A	A	C	C	E	A
Eter (Ether)	A	A	E	E	E	E	E	A
Eter naftowy (Petroleum ether)	A	A	E	E	C	C	E	A
Etyloceluloza (Ethyl Cellulose)	D	C	E	E	C	C	E	A
Chloran Etylenu (Chlorate of ethylene)	D	D	E	E	D	D	E	A
Fenol (kwas węglowy) (Phenol)	D	A	D	A	D	D	E	A
Fina Biohydran AW 46	E	E	E	E	B	B	B	E

Rodzaj płynu Fluids	Stal węglowa Carbon Steel	Stal nierdzewna Stainless Steel	Uszczelka Rubber seal		Wąż Hose			
			NBR	VITON®	Przeplatane Braided	z opłotem Wired	Termoplastik Thermopl.	PTFE PTFE
Finke Aviaticon HY-HE 46	A	A	E	E	A	A	E	E
Formaldehyd (Formaldehyde)	D	A	C	D	D	D	E	A
Fosforan amonu (Ammonium phosphate)	D	C	A	E	A	A	E	A
Fragol Hydraulic HE 46	A	A	E	E	C	C	E	E
Fragol Hydraulic TR 46	A	A	E	E	B	B	E	E
Freon 12	A	A	A	A	D	D	E	A
Freon 22	A	A	D	D	D	D	E	A
Freon 113, 114	A	A	A	A	D	D	E	A
Freon 502	A	A	A	A	D	D	E	A
Fuchs Planto Hytrac	E	E	E	E	A	A	B	E
Fuchs Planto hyd S46	E	E	E	E	A	A	E	E
Fuchs Plantosyn 3268	A	A	E	E	A	A	E	E
Fuchs Plantosyn 3268 Eco	A	A	E	E	C	C	E	E
Fuchs Renolin MR 320, 520	E	E	E	E	B	A	A	E
Fyre-Safe 120C, 126, 155, 1090E, 1150, 1120, 1300E	A	A	E	E	D	D	E	E
Fyre-Safe 200C, 211, 225	A	A	E	E	A	B	E	E
Fyre-Safe W/O	A	A	E	E	A	A	E	E
Fyrguard 150, 150-M, 200	A	A	E	E	A	A	E	E
Fyrquel 60, 90, 100, 150, 220, 300, 500, 550, 1000	A	A	E	E	D	D	E	E
Fyrquel EHC, GT, LT, VPF	A	A	E	E	D	D	E	E
Fyrtek MF, 215, 290, 295	A	A	E	E	D	D	E	E
Gaz palny (Combustible gas)	D	A	A	C	E	E	E	A
Gaz ciekły (GPL) (Liquid gas)	A	A	A	A	C	C	E	A
Gaz ziemny (Natural gas)	A	A	A	A	B	B	E	A
Nieprzetworzony gaz ziemny (The raw natural gas)	A	A	A	A	B	B	E	A
Olej napędowy (Diesel oil)	A	A	A	A	B	B	A	A
Gliceryna (Glycerol)	A	A	A	A	A	A	A	A
Glikol (Glycol)	A	A	A	A	A	A	A	A
Glikol etylenowy (Ethylene glycol)	A	A	A	A	A	B	E	A
Tłuszcz (Fat)	A	A	A	A	A	A	E	A
Tłuszcz zwierzęcy (Animal fat)	C	A	A	A	C	C	E	A
Gulf FR fluidi P37, P40, P43, P47	A	A	A	A	D	D	E	A
H-515 (Nato)	A	A	E	E	A	A	E	E
Houghto Safe dal 271 al 640	A	A	A	A	A	B	B	A
Houghto Safe 419R	A	A	E	E	A	A	E	A
Houghto Safe 1010, 1055, 1110, 1115, 1120, 1130	A	A	D	A	D	D	E	A
Houghto Safe 5046, 5046W, 5047F	A	A	A	A	A	A	E	A
Houghton Cosmolubric HF-122, HF-130, HF-144	A	A	E	E	C	D	C	E
Hydrolubric 120B, 141	A	A	E	E	A	B	E	E
Hydro Safe Water Glycol 200	A	A	E	E	A	A	E	E
Wodór (Hydrogen)	A	A	A	A	D	D	E	A
Wodorotlenek amonu (Ammonium hydroxide)	C	A	D	D	C	C	C	A
Wodorotlenek wapnia (Calcium hydroxide)	A	A	A	A	A	A	A	A
Wodorotlenek magnezu (Magnesium hydroxide)	C	C	A	A	B	B	B	A
Wodorotlenek potasu (Potassium hydroxide)	C	A	A	D	B	B	B	A
Wodorotlenek sodu (Sodium hydroxide)	A	A	A	A	C	B	C	A
Wodorek amonu (Ammonium hydride)	D	D	E	E	D	D	E	E
Jod (Iodine)	D	A	C	A	E	E	E	A
Podchloryn wapnia (Calcium hypochlorite)	D	D	A	A	D	D	E	A
Podchloryn sodu (Sodium hypochlorite)	D	D	A	A	C	C	C	A
Izocyjanian (Isocyanate)	A	A	E	E	C	C	E	A
Izopar H	A	A	E	E	D	D	E	A
Izotan	A	A	A	A	C	C	E	A
JP3, JP4, JP5	A	A	C	C	B	B	B	A
Kaeser 150P, 175P, 325R, 687R	A	A	E	E	D	D	E	E
Lindol HF (Lindol)	A	A	D	A	D	D	E	E
Płyn hamulcowy (Breaking fluid)	D	D	C	D	D	D	E	A
Mercaptano	E	E	D	A	D	D	E	E
Merkaptan (Marceptan)	E	E	A	A	A	A	A	A
Metan (Methane)	A	A	A	A	A	B	E	A
Keton metylo-etylowy (Methyl ethyl ketone)	C	A	D	D	D	D	D	A
Metylo-izopropylowy (Methyl-isopropyl alcohol)	C	A	D	D	D	D	E	E
Metube 220	E	E	E	E	C	B	C	E
MIL-B-46176A	D	D	E	E	D	D	E	E
MIL-H-46170	A	A	E	E	C	C	E	E
MIL-H-5606	A	A	A	A	A	B	B	A
MIL-H-6083	A	A	A	A	A	B	E	E
MIL-H-7083	A	A	A	B	A	B	C	A
MIL-H-83282	A	A	E	E	A	B	E	E
MIL-L-2104, 2104B	A	A	A	A	A	B	E	E
MIL-L-23699	A	A	E	E	C	C	E	E

Rodzaj płynu Fluids	Stal węglowa Carbon Steel	Stal nierdzewna Stainless Steel	Uszczelka Rubber seal		Wąż Hose			
			NBR	VITON®	Przeplatane Braided	Z opłotem Wired	Termoplastik Thermopl.	PTFE PTFE
MIL-L-7808	B	A	B	A	A	B	C	A
Mobil Aero HFA	A	A	E	E	A	B	E	E
Mobil Aero HFE	A	A	E	E	A	B	B	E
Mobil ATF Fluid	E	E	E	E	C	A	B	E
Mobil Delvac 1300 (Seria/Series)	E	E	A	A	A	B	A	E
Mobil DTE 11M, 13M, 15M, 16M, 18M, 19M	A	A	E	E	A	B	E	E
Mobil DTE 22, 24, 25, 26	A	A	A	A	A	B	C	A
Mobil EAL Artic 22	E	E	E	E	B	A	B	E
Mobil EAL 224H	A	A	E	E	A	B	A	E
Mobil Glygoyle 11, 22, 30	A	A	E	E	A	A	A	E
Mobil Hydrofluid HFDU 68	E	E	E	E	A	A	A	E
Mobil Jet II	A	A	E	E	C	C	E	E
Mobil Nyvac 20, 30, 200D, FR	A	A	E	E	A	B	E	E
Mobil Pyrogard 42, 43, 51, 53, 55	A	A	D	A	D	D	D	A
Mobil Pyrogard D	A	A	E	E	A	B	E	E
Mobil Rarus 826, 827, 829	A	A	E	E	D	D	E	E
Mobil SHC 524	E	E	E	E	C	B	C	E
Mobil Therm 600	E	E	A	A	B	B	B	A
Mobil Vactra	A	A	E	E	A	A	E	E
Mobilfluid 423	A	A	E	E	A	B	E	E
Mobilgear SHC 150, 220, 320, 460, 600, 680, 800	A	A	E	E	C	C	E	E
Mobilarma 525	A	A	E	E	A	A	E	E
Molub-Alloy Tribol 890	A	A	E	E	D	D	E	E
Moly Lube 902 HF	A	A	E	E	C	C	E	E
Monolec 6120	A	A	E	E	A	A	E	E
Tlenek węgla (Carbon monoxide)	A	A	A	A	C	C	E	A
Morfolina (Morpholine)	D	A	E	E	D	D	E	E
Nafta (Oil)	A	A	A	A	B	B	A	A
Naftalen (Naphthalene)	A	A	D	A	D	D	A	A
Neon (Neon)	D	A	A	A	E	E	E	A
Neste Biohydrauli SE 46	E	E	E	E	A	A	A	E
Azotan amonu (Ammonium nitrate)	C	A	A	E	A	A	B	A
Azotan sodu (Sodium nitrate)	A	A	A	A	C	C	E	A
Nitrobenzen (Nitrobenzene)	D	C	D	A	D	D	E	A
Olej silikonowy (Silicone oil)	A	A	A	A	A	A	E	A
Płyny oparte na oleju	A	A	A	A	A	A	E	A
Olio ASTM n°1, 5	A	A	A	A	A	A	A	A
Olio ASTM n°2, 4	A	A	A	A	A	B	A	B
Olio ASTM n°3	A	A	A	A	A	C	A	B
Olej opałowy (Heating oil)	A	A	A	A	A	B	E	A
Olej bawełniany (Cottonseed oil)	A	A	A	A	A	B	E	A
Olej lniany (Linseed oil)	A	A	A	A	A	A	E	A
Olej naftowy (Petroleum oil)	A	A	A	A	A	B	E	A
Olej rycynowy (Castor oil)	A	A	E	E	A	A	E	E
Olej sojowy (Soybean oil)	A	A	A	A	A	B	E	A
Olej mineralny (Mineral oil)	A	A	A	A	A	A	E	A
Olej mineralny naturalny (Natural mineral oil)	A	A	C	A	A	A	E	A
Olej hydrauliczny (Hydraulic oil)	A	A	A	A	E	E	E	A
Olej dla układów hamulcowych (Brake oil)	A	A	D	D	E	E	E	A
Olej z przekładni (ATF) (Gear oil)	A	A	A	A	A	A	E	A
Olej roślinny (Vegetable oil)	A	A	A	A	E	E	E	A
Omv Biohyd MS 46	E	E	E	E	B	B	B	E
Tlenek węgla (Carbon monoxide)	A	A	A	A	B	B	E	A
Tlen (Oxygen)	D	A	D	D	D	D	E	A
Ozon (Ozone)	A	A	D	A	C	C	E	A
Panolin Gro Synth 46	E	E	E	E	B	B	E	E
Panolin HLP Synth 46	A	A	E	E	A	B	E	E
Parafina (Paraffin)	E	E	C	A	A	A	A	A
Pentan (Pentane)	E	A	A	A	A	C	A	A
Płynny pentan (Pentane liquid)	E	A	A	A	A	C	A	A
Pentosin CHF 11 S	E	E	E	E	C	B	C	E
Tetrachloroetylen (Tetrachloroethylene)	C	A	A	A	D	D	C	A
Nadtlenek wodoru (Hydrogen peroxide)	D	B	D	D	D	D	E	A
Nadtlenek sodu (Sodium peroxide)	D	A	A	A	D	D	E	A
Poli Alkylenglikol (PAG)	A	A	E	E	C	B	E	A
Propan (Propane)	A	A	A	A	D	D	E	A
Glikol propylenowy (Propylene glycol)	C	C	A	A	A	B	E	A
Pydraul 60, 150, 625, F9	A	A	D	A	D	D	E	A
Pydraul 135, 230C, 312F, 540C	A	A	D	A	D	D	D	A
Pydraul A200	A	A	D	A	D	D	E	A
Q8 Handel 68	E	E	E	E	C	B	C	E

OKUCIE DLA WĘŻA 1SN-R1AT - 2SC (ze skrawaniem)
FERRULE FOR HOSE 1SN-R1AT - 2SC (skive)

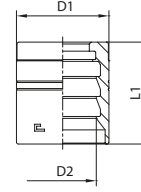
8001..
 Typ / Type: BP1



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1	
800101	3/16	5	16	9.9	23.5	16
800102	1/4	6	19	12.4	25.5	18
800103	5/16	8	21	14	26.5	17.5
800104	3/8	10	23	16.3	27	18.5
800105	1/2	12	28	19.8	29	19.5
800106	5/8	16	31	23	32	22.5
800107	3/4	19	35	27.1	36	25
800108	1	25	42	34	44.5	32
800109	1 1/4	31	50	41.6	48	33.5
800110	1 1/2	38	56	47.9	55	39
800111	2	51	70	61.2	63	45.5

OKUCIE DLA WĘŻA 2SN-R2AT (ze skrawaniem)
FERRULE FOR HOSE 2SN-R2AT (skive)

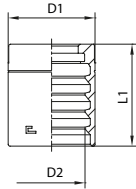
8002..
 Typ / Type: BP2



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1	
800201	3/16	5	19	11.7	23.5	16
800202	1/4	6	20	13.4	25.5	18
800203	5/16	8	23	15.4	26.5	17.5
800204	3/8	10	24.5	17.8	27	18.5
800205	1/2	12	29	21.1	29	19.5
800206	5/8	16	33	24.3	32	22.5
800207	3/4	19	37	28.3	36	25
800208	1	25	45	35.8	44.5	32
800209	1 1/4	31	55	45.2	48	33.5
800210	1 1/2	38	61	51.5	55	39
800211	2	51	74	64.3	63	45.5

OKUCIE DLA WĘŻA 1SN-R1AT - 2SC (bez skrawania)
FERRULE FOR HOSE 1SN-R1AT - 2SC (no skive)

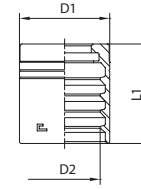
8003..
 Typ / Type: BPT1



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1	
800301	3/16	5	18	12.2	23.5	-
800302	1/4	6	19	13.8	25.5	-
800303	5/16	8	21	15.5	26.5	-
800304	3/8	10	23	17.7	27	-
800305	1/2	12	27.5	21.2	29	-
800306	5/8	16	31	24.4	32	-
800307	3/4	19	35	28.3	36	-
800308	1	25	42	36.1	44.5	-
800309	1 1/4	31	51	44.5	48	-
800310	1 1/2	38	58	51.2	55	-

OKUCIE DLA WĘŻA 2SN-R2AT (bez skrawania)
FERRULE FOR HOSE 2SN-R2AT (no skive)

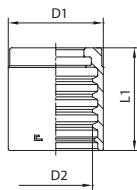
8004..
 Typ / Type: BPT2



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1	
800401	3/16	5	20	13.8	23.5	-
800402	1/4	6	21	15.4	25.5	-
800403	5/16	8	23	17	26.5	-
800404	3/8	10	24.5	19.4	27	-
800405	1/2	12	28	22.6	29	-
800406	5/8	16	32	25.9	32	-
800407	3/4	19	36	29.7	36	-
800408	1	25	45	38.3	44.5	-
800409	1 1/4	31	56	49	48	-
800410	1 1/2	38	64	55.3	55	-

OKUCIE DLA WĘŻA 1SN-R1AT - 2SN (bez skrawania)
FERRULE FOR HOSE 1SN-R1AT - 2SC (no skive)

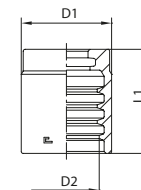
8005..
 Typ / Type: BPT12



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1	
800551	3/16	5	20.5	13.8	23.5	-
800552	1/4	6	22.5	15.4	25.5	-
800553	5/16	8	23.5	17	26.5	-
800554	3/8	10	25	19.4	27	-
800555	1/2	12	28	22.6	29	-
800556	5/8	16	32	25.9	32	-
800557	3/4	19	36	29.7	36	-
800558	1	25	45	38.3	44.5	-
800559	1 1/4	31	57	48.4	47	-
800560	1 1/2	38	65	55.3	58	-
800561	2	51	78	68.2	66.5	-

OKUCIE DLA WĘŻA 1SC (bez skrawania)
FERRULE FOR HOSE 1SC (no skive)

8005.. COMP
 Typ / Type: BPT1



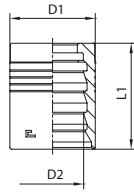
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1	
800552-COMP	1/4	6	20	14.2	25	-
800553-COMP	5/16	8	22	16	26	-
800554-COMP	3/8	10	24	18.2	26	-
800555-COMP	1/2	12	27	21	28	-

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

ISO 12151 - SAE J516

OKUCIE DLA WĘŻA 4SP - R9R - 4SH (ze skrawaniem)
FERRULE FOR HOSE 4SP - R6R - 4SH (skive)

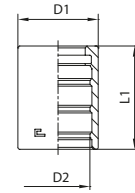
8006..
 Typ / Type: **BPSP-BPSH**



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]	Aplikacja Application
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1		
800602	1/4	6	22	15.4	30	23	4SP
800604	3/8	10	25	18.2	31	23.5	4SP
800605	1/2	12	29	21.1	35	26	4SP
800606	5/8	16	33	24.7	38	28.5	4SP
800607	3/4	19	38	29.2	43	32	4SP - 4SH
800608	1	25	45	36.2	58	44.5	4SP - 4SH
800609	1 1/4	31	52	43	64	49	4SH
800610	1 1/2	38	60	49.6	72	56	4SH
800611	2	51	75	64.3	81	63.5	4SH

OKUCIE DLA WĘŻA R7 - R7TM (bez skrawania)
FERRULE FOR HOSE R7 - R7TM (noskive)

8008..
 Typ / Type: **BP78**

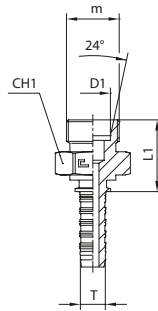


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose		Wymiar [mm] Dimension [mm]			Długość skrawania [mm] Skiving length [mm]
	Cale Inch	DN	D1	D2	L1	
800801	3/16	5	14	10.6	24	-
800802	1/4	6	17	13.4	25.5	-
800803	5/16	8	19	15.2	26.5	-
800804	3/8	10	21	16.7	27	-
800805	1/2	12	25.5	20.8	29	-
800806	5/8	16	28.5	24	32	-
800807	3/4	19	32	27.5	36	-
800808	1	25	40	34.5	44.5	-

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)
STRAIGHT MALE - CONE 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

Gwint metryczny
 Metric parallel thread

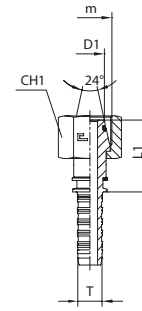
8009..
 Typ / Type: **CEL/CES**



KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)
STRAIGHT MALE - CONE 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

Gwint metryczny, z o-ringiem
 Metric parallel thread, with o-ring

8010..
 Typ / Type: **DKOL/DKOS**



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø Rury Ø pipe	m	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
800901	5	-3	3/16	6L	12x1.5	19.5	12	315
800902	5	-3	3/16	6S	14x1.5	23.5	14	415
800903	5	-3	3/16	8L	14x1.5	20.5	14	315
800904	5	-3	3/16	8S	16x1.5	25.5	17	415
800905	6	-4	1/4	6S	14x1.5	23.5	14	450
800906	6	-4	1/4	8L	14x1.5	20.5	14	315
800907	6	-4	1/4	8S	16x1.5	25.5	17	450
800908	6	-4	1/4	10L	16x1.5	21.5	17	315
800909	6	-4	1/4	10S	18x1.5	25.5	19	450
800910	6	-4	1/4	12L	18x1.5	22.5	19	315
800911	6	-4	1/4	12S	20x1.5	27.5	22	450
800912	8	-5	5/16	10L	16x1.5	22	17	315
800913	8	-5	5/16	10S	18x1.5	26	19	350
800914	8	-5	5/16	12L	18x1.5	23	19	315
800915	8	-5	5/16	12S	20x1.5	28	22	350
800916	10	-6	3/8	12L	18x1.5	23	19	315
800917	10	-6	3/8	12S	20x1.5	28	22	445
800918	10	-6	3/8	14S	22x1.5	30	24	445
800919	10	-6	3/8	15L	22x1.5	24	24	315
800920	12	-8	1/2	14S	22x1.5	30	24	415
800921	12	-8	1/2	15L	22x1.5	24	24	315
800922	12	-8	1/2	16S	24x1.5	30	27	400
800923	12	-8	1/2	18L	26x1.5	25	27	315
800924	16	-10	5/8	18L	26x1.5	25.5	27	315
800925	16	-10	5/8	20S	30x2	34.5	32	350
800926	19	-12	3/4	20S	30x2	35	32	350
800927	19	-12	3/4	22L	30x2	28	32	160
800928	19	-12	3/4	25S	36x2	39	41	350
800929	25	-16	1	25S	36x2	40	41	280
800930	25	-16	1	28L	36x2	30	41	160
800931	25	-16	1	30S	42x2	42	46	280
800932	31	-20	1 1/4	35L	45x2	34	46	160
800933	31	-20	1 1/4	38S	52x2	48	55	210
800934	38	-24	1 1/2	42L	52x2	37	55	160

Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			stożek 24°	m	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
801001	5	-3	3/16	6L	12x1.5	22.5	14	315
801002	5	-3	3/16	6S	14x1.5	24.5	17	415
801003	5	-3	3/16	8L	14x1.5	23.5	17	315
801004	5	-3	3/16	8S	16x1.5	23.5	19	415
801005	6	-4	1/4	6S	14x1.5	24.5	17	450
801006	6	-4	1/4	8L	14x1.5	23.5	17	315
801007	6	-4	1/4	8S	16x1.5	23.5	19	450
801008	6	-4	1/4	10L	16x1.5	25	19	315
801009	6	-4	1/4	10S	18x1.5	25	22	450
801010	6	-4	1/4	12L	18x1.5	25	22	315
801011	6	-4	1/4	12S	20x1.5	25	24	450
801012	8	-5	5/16	10L	16x1.5	25.5	19	315
801013	8	-5	5/16	10S	18x1.5	25.5	22	350
801014	8	-5	5/16	12L	18x1.5	25.5	22	315
801015	8	-5	5/16	12S	20x1.5	25.5	24	350
801016	10	-6	3/8	12L	18x1.5	25.5	22	315
801017	10	-6	3/8	12S	20x1.5	25.5	24	445
801018	10	-6	3/8	14S	22x1.5	29.5	27	445
801019	10	-6	3/8	15L	22x1.5	26	27	315
801020	12	-8	1/2	14S	22x1.5	29.5	27	415
801021	12	-8	1/2	15L	22x1.5	26	27	315
801022	12	-8	1/2	16S	24x1.5	29.5	30	400
801023	12	-8	1/2	18L	26x1.5	27	32	315
801024	16	-10	5/8	18L	26x1.5	27.5	32	315
801025	16	-10	5/8	20S	30x2	34.5	36	350
801026	19	-12	3/4	20S	30x2	35	36	350
801027	19	-12	3/4	22L	30x2	29.5	36	160
801028	19	-12	3/4	25S	36x2	35	41	350
801029	25	-16	1	25S	36x2	35.5	41	280
801030	25	-16	1	28L	36x2	31	41	160
801031	25	-16	1	30S	42x2	40.5	50	280
801032	31	-20	1 1/4	35L	45x2	36.5	50	160
801033	31	-20	1 1/4	38S	52x2	45	60	210
801034	38	-24	1 1/2	42L	52x2	37.5	60	160

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

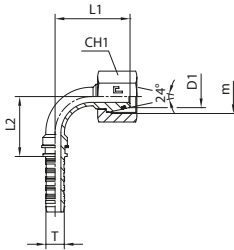
KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

90° ELBOW SLIP-ON NUT - CONE 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

Gwint metryczny, z o-ringiem
Metric parallel thread, with o-ring

8011..

Typ / Type: DKOL90/DKOS90



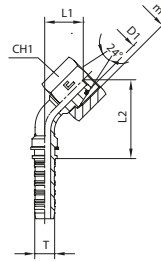
KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

45° ELBOW SLIP-ON NUT - CONE 24° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

Gwint metryczny, z o-ringiem
Metric parallel thread, with o-ring

8012..

Typ / Type: DKOL45/DKOS45



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			stożek 24° 24° cone D1	m	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
801101	5	-3	3/16	6L	12x1.5	33	26	14	315
801102	5	-3	3/16	6S	14x1.5	32.5	26	17	415
801103	5	-3	3/16	8L	14x1.5	33	26	17	315
801104	5	-3	3/16	8S	16x1.5	33	26	19	415
801105	6	-4	1/4	6S	14x1.5	32.5	26	17	450
801106	6	-4	1/4	8L	14x1.5	33	26	17	315
801107	6	-4	1/4	8S	16x1.5	33	26	19	450
801108	6	-4	1/4	10L	16x1.5	34.5	26	19	315
801109	6	-4	1/4	10S	18x1.5	34.5	26	22	450
801110	6	-4	1/4	12L	18x1.5	35	26	22	315
801111	6	-4	1/4	12S	20x1.5	35	26	24	450
801112	8	-5	5/16	10L	16x1.5	35	27.5	19	315
801113	8	-5	5/16	10S	18x1.5	35	27.5	22	350
801114	8	-5	5/16	12L	18x1.5	35.5	27.5	22	315
801115	8	-5	5/16	12S	20x1.5	35.5	27.5	24	350
801116	10	-6	3/8	12L	18x1.5	37	32	22	315
801117	10	-6	3/8	12S	20x1.5	37	32	24	445
801118	10	-6	3/8	14S	22x1.5	42.5	32	27	445
801119	10	-6	3/8	15L	22x1.5	40.5	32	27	315
801120	12	-8	1/2	14S	22x1.5	43	35.5	27	415
801121	12	-8	1/2	15L	22x1.5	41	35.5	27	315
801122	12	-8	1/2	16S	24x1.5	42.5	35.5	30	400
801123	12	-8	1/2	18L	26x1.5	43.5	35.5	32	315
801124	16	-10	5/8	18L	26x1.5	45.5	40	32	315
801125	16	-10	5/8	20S	30x2	49.5	40	36	350
801126	19	-12	3/4	20S	30x2	58.5	47.5	36	350
801127	19	-12	3/4	22L	30x2	56.5	47.5	36	160
801128	19	-12	3/4	25S	36x2	61.5	47.5	41	350
801129	25	-16	1	25S	36x2	62.5	63	41	280
801130	25	-16	1	28L	36x2	63	63	41	160
801131	25	-16	1	30S	42x2	69.5	63	50	280
801132	31	-20	1 1/4	35L	45x2	80	75.5	50	160
801133	31	-20	1 1/4	38S	52x2	82.5	75.5	60	210
801134	38	-24	1 1/2	42L	52x2	95	101	60	160

Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			stożek 24° 24° cone D1	m	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
801201	5	-3	3/16	6L	12x1.5	16.5	46	14	315
801202	5	-3	3/16	6S	14x1.5	16.5	46	17	415
801203	5	-3	3/16	8L	14x1.5	17	46.5	17	315
801204	5	-3	3/16	8S	16x1.5	17	46.5	19	415
801205	6	-4	1/4	6S	14x1.5	16.5	46	17	450
801206	6	-4	1/4	8L	14x1.5	17	46.5	17	315
801207	6	-4	1/4	8S	16x1.5	17	46.5	19	450
801208	6	-4	1/4	10L	16x1.5	17.5	47	19	315
801209	6	-4	1/4	10S	18x1.5	17.5	47	22	450
801210	6	-4	1/4	12L	18x1.5	18.5	47.5	22	315
801211	6	-4	1/4	12S	20x1.5	18.5	47.5	24	450
801212	8	-5	5/16	10L	16x1.5	17.5	48.5	19	315
801213	8	-5	5/16	10S	18x1.5	17.5	48.5	22	350
801214	8	-5	5/16	12L	18x1.5	17.5	49	22	315
801215	8	-5	5/16	12S	20x1.5	18	49	24	350
801216	10	-6	3/8	12L	18x1.5	18.5	54	22	315
801217	10	-6	3/8	12S	20x1.5	18.5	54	24	445
801218	10	-6	3/8	14S	22x1.5	22.5	57.5	27	445
801219	10	-6	3/8	15L	22x1.5	21	56.5	27	315
801220	12	-8	1/2	14S	22x1.5	22	62	27	415
801221	12	-8	1/2	15L	22x1.5	20.5	60	27	315
801222	12	-8	1/2	16S	24x1.5	21.5	61.5	30	400
801223	12	-8	1/2	18L	26x1.5	22.5	62.5	32	315
801224	16	-10	5/8	18L	26x1.5	22.5	67	32	315
801225	16	-10	5/8	20S	30x2	25.5	70	36	350
801226	19	-12	3/4	20S	30x2	28.5	82.5	36	350
801227	19	-12	3/4	22L	30x2	27	81	36	160
801228	19	-12	3/4	25S	36x2	31	85	41	350
801229	25	-16	1	25S	36x2	29.5	99.5	41	280
801230	25	-16	1	28L	36x2	29.5	99.5	41	160
801231	25	-16	1	30S	42x2	34	104.5	50	280
801232	31	-20	1 1/4	35L	45x2	37	122	50	160
801233	31	-20	1 1/4	38S	52x2	38.5	123.5	60	210
801234	38	-24	1 1/2	42L	52x2	43	155.5	60	160

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

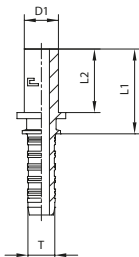
STRAIGHT STANDPIPE - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

Seria L/S

L/S Series

8013..

Typ / Type: BEL/BES



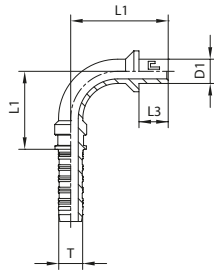
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø węża Ø standpipe D1	L1	L2	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
801301	5	-3	3/16	6L/S	24.5	19	415
801302	5	-3	3/16	8L/S	28	22.5	415
801303	6	-4	1/4	6L/S	24.5	19	450
801304	6	-4	1/4	8L/S	28	22.5	450
801305	6	-4	1/4	10L/S	27	21.5	450
801306	6	-4	1/4	12L/S	31	25.5	450
801307	8	-5	5/16	10L/S	27.5	21.5	350
801308	8	-5	5/16	12L/S	31.5	25.5	350
801309	10	-6	3/8	10L/S	27.5	21.5	445
801310	10	-6	3/8	12L/S	31.5	25.5	445
801311	10	-6	3/8	14S	29.5	23.5	445
801312	10	-6	3/8	15L	29	23	315
801313	12	-8	1/2	14S	29.5	23.5	415
801314	12	-8	1/2	15L	29	23	315
801315	12	-8	1/2	16S	30	24	400
801316	12	-8	1/2	18L	27.5	21.5	315
801317	16	-10	5/8	18L	28	21.5	315
801318	16	-10	5/8	20S	34.5	28	350
801319	19	-12	3/4	20S	35	28	350
801320	19	-12	3/4	22L	29.5	22.5	160
801321	19	-12	3/4	25S	38	31	350
801322	25	-16	1	25S	39	31	280
801323	25	-16	1	28L	32	24	160
801324	25	-16	1	30S	42	34	280
801325	31	-20	1 1/4	35L	39.5	30.5	160
801326	31	-20	1 1/4	38S	49	40	210
801327	38	-24	1 1/2	38S	52	40	185
801328	38	-24	1 1/2	42L	42.5	32.5	160

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)
90° ELBOW STANDPIPE - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

Seria L/S
 L/S Series

8014..
 Typ /Type: BEL90/BES90

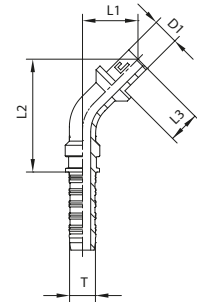


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø węża Ø standpipe D1	L1	L2	L3	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
801401	5	-3	3/16	6L/S	37	21.5	19	415
801402	5	-3	3/16	8L/S	38.5	21.5	22.5	415
801403	6	-4	1/4	6L/S	37	21.5	19	450
801404	6	-4	1/4	8L/S	38.5	21.5	22.5	450
801405	6	-4	1/4	10L/S	37.5	21.5	21.5	450
801406	6	-4	1/4	12L/S	42.5	21.5	25.5	450
801407	8	-5	5/16	10L/S	43.5	26	21.5	350
801408	8	-5	5/16	12L/S	47.5	26	25.5	350
801409	10	-6	3/8	10L/S	46.5	29.5	21.5	445
801410	10	-6	3/8	12L/S	50.5	29.5	25.5	445
801411	10	-6	3/8	14S	48.5	29.5	23.5	445
801412	10	-6	3/8	15L	48	29.5	23	315
801413	12	-8	1/2	14S	52.5	36	23.5	415
801414	12	-8	1/2	15L	52	36	23	315
801415	12	-8	1/2	16S	53	36	24	400
801416	12	-8	1/2	18L	50.5	36	21.5	315
801417	16	-10	5/8	18L	54.5	40	21.5	315
801418	16	-10	5/8	20S	61	40	28	350
801419	19	-12	3/4	20S	72	47	28	350
801420	19	-12	3/4	22L	66.5	47	22.5	160
801421	19	-12	3/4	25S	75	47	31	350
801422	25	-16	1	25S	79	63	31	280
801423	25	-16	1	28L	72	63	24	160
801424	25	-16	1	30S	82	63	34	280
801425	31	-20	1 1/4	35L	94.5	75.5	30.5	160
801426	31	-20	1 1/4	38S	104	75.5	40	210
801427	38	-24	1 1/2	38S	117.5	101	40	185
801428	38	-24	1 1/2	42L	110	101	32.5	160

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)
45° ELBOW STANDPIPE - ISO 8434 - 1 (DIN 2353)

Seria L/S
 L/S Series

8015..
 Typ /Type: BEL45/BES45

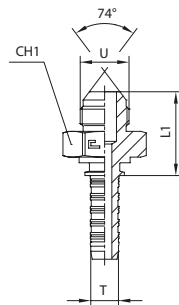


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø węża Ø standpipe D1	L1	L2	L3	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
801501	5	-3	3/16	6L/S	21.5	45.5	19	415
801502	5	-3	3/16	8L/S	23	47	22.5	415
801503	6	-4	1/4	6L/S	21.5	45.5	19	450
801504	6	-4	1/4	8L/S	23	47	22.5	450
801505	6	-4	1/4	10L/S	22	46	21.5	450
801506	6	-4	1/4	12L/S	25.5	49.5	25.5	450
801507	8	-5	5/16	10L/S	25	53.5	21.5	350
801508	8	-5	5/16	12L/S	28	56.5	25.5	350
801509	10	-6	3/8	10L/S	26	59	21.5	445
801510	10	-6	3/8	12L/S	29	61.5	25.5	445
801511	10	-6	3/8	14S	27.5	60.5	23.5	445
801512	10	-6	3/8	15L	27	60	23	315
801513	12	-8	1/2	14S	29	69	23.5	415
801514	12	-8	1/2	15L	28.5	68.5	23	315
801515	12	-8	1/2	16S	29	69	24	400
801516	12	-8	1/2	18L	27.5	67.5	21.5	315
801517	16	-10	5/8	18L	28.5	73.5	21.5	315
801518	16	-10	5/8	20S	33.5	78	28	350
801519	19	-12	3/4	20S	38	91	28	350
801520	19	-12	3/4	22L	34	87	22.5	160
801521	19	-12	3/4	25S	40	93	31	350
801522	25	-16	1	25S	41	111.5	31	280
801523	25	-16	1	28L	36	106.5	24	160
801524	25	-16	1	30S	43	113.5	34	280
801525	31	-20	1 1/4	35L	47	132	30.5	160
801526	31	-20	1 1/4	38S	53.5	139	40	210
801527	38	-24	1 1/2	38S	59	172	40	185
801528	38	-24	1 1/2	42L	54	166.5	32.5	160

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
STRAIGHT - JIC 74° CONE - ISO 8434-2 (SAE J514)

Gwint UNF/UN-2A
 UNF/UN-2A thread

8016..
 Typ /Type: AGJ



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø węża JIC 74° JIC 74° pipe Ø U		L1	CH1	WP	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch	M	W				
801601	5	-3	3/16	6	1/4	7/16-20	26.5	12	415
801602	5	-3	3/16	8	5/16	1/2-20	26.5	14	415
801603	6	-4	1/4	6	1/4	7/16-20	26.5	12	450
801604	6	-4	1/4	8	5/16	1/2-20	26.5	14	450
801605	6	-4	1/4	10	3/8	9/16-18	27.5	17	350
801606	8	-5	5/16	10	3/8	9/16-18	28	17	350
801607	10	-6	3/8	10	3/8	9/16-18	28	17	350
801608	10	-6	3/8	12	1/2	3/4-16	30.5	22	350
801609	10	-6	3/8	14-15-16	5/8	7/8-14	34.5	24	350
801610	12	-8	1/2	12	1/2	3/4-16	30.5	22	350
801611	12	-8	1/2	14-15-16	5/8	7/8-14	34.5	24	350
801612	12	-8	1/2	18-20	3/4	11/16-12	39	30	350
801613	16	-10	5/8	14-15-16	5/8	7/8-14	35	24	350
801614	16	-10	5/8	18-20	3/4	11/16-12	39.5	30	350
801615	19	-12	3/4	18-20	3/4	11/16-12	40	30	350
801616	19	-12	3/4	22	7/8	13/16-12	40.5	32	290
801617	19	-12	3/4	25	1	15/16-12	41	36	290
801618	25	-16	1	25	1	15/16-12	42	36	280
801619	25	-16	1	30-32	1 1/4	15/8-12	45	46	240
801620	31	-20	1 1/4	30-32	1 1/4	15/8-12	46	46	210
801621	31	-20	1 1/4	38	1 1/2	17/8-12	51.5	50	210
801622	38	-24	1 1/2	38	1 1/2	17/8-12	52.5	50	185
801623	51	-32	2	50	2	21/2-12	63.5	65	100

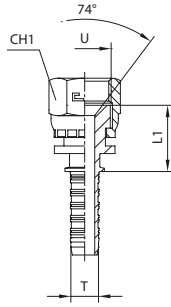
* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
STRAIGHT CRIMPED - BACK NUT - JIC 74° CONE - ISO 8434 - 2 (SAE J514)

Gwint UNF/UN-2B
 UNF/UN-2B thread

8017..

Typ /Type: DKJ



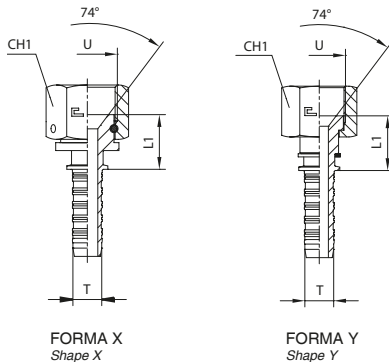
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			U	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Całe Inch				
801701	5	-3	3/16	7/16-20	13.5	14	415
801702	5	-3	3/16	1/2-20	13.5	17	415
801703	6	-4	1/4	7/16-20	13.5	14	450
801704	6	-4	1/4	1/2-20	13.5	17	450
801705	6	-4	1/4	9/16-18	13.5	19	350
801706	8	-5	5/16	9/16-18	14	19	350
801707	10	-6	3/8	9/16-18	14	19	350
801708	10	-6	3/8	3/4-16	17	24	350
801709	10	-6	3/8	7/8-14	17	27	350
801710	12	-8	1/2	3/4-16	17	24	350
801711	12	-8	1/2	7/8-14	17	27	350
801712	12	-8	1/2	11/16-12	19.5	32	350
801713	16	-10	5/8	7/8-14	17.5	27	350
801714	16	-10	5/8	11/16-12	20	32	350
801715	19	-12	3/4	11/16-12	20.5	32	350
801716	19	-12	3/4	13/16-12	20.5	36	290
801717	19	-12	3/4	15/16-12	21.5	41	290
801718	25	-16	1	15/16-12	22	41	280

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
STRAIGHT THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - JIC 74° CONE - ISO 8434-2 (SAE J514)

Gwint UNF/UN-2B
 UNF/UN-2B thread

8018..

Typ /Type: DKJ



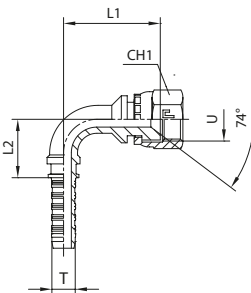
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			U	FORMA shape	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Całe Inch					
801801	5	-3	3/16	7/16-20	X	14	14	415
801802	5	-3	3/16	1/2-20	X	15	17	415
801803	6	-4	1/4	7/16-20	X	14	14	450
801804	6	-4	1/4	1/2-20	X	15	17	450
801805	6	-4	1/4	9/16-18	X	16.5	19	350
801806	8	-5	5/16	9/16-18	X	17	19	350
801807	10	-6	3/8	9/16-18	X	17	19	350
801808	10	-6	3/8	3/4-16	X	17	22	350
801809	10	-6	3/8	7/8-14	X	19	27	350
801810	12	-8	1/2	3/4-16	X	17	22	350
801811	12	-8	1/2	7/8-14	X	19	27	350
801812	12	-8	1/2	11/16-12	X	18.5	32	350
801813	16	-10	5/8	7/8-14	X	19.5	27	350
801814	16	-10	5/8	11/16-12	X	19	32	350
801815	19	-12	3/4	11/16-12	X	19.5	32	350
801816	19	-12	3/4	13/16-12	X	21	36	290
801817	19	-12	3/4	15/16-12	X	21	41	290
801818	25	-16	1	15/16-12	X	22.5	41	280
801819	25	-16	1	15/8-12	X	23	50	240
801820	31	-20	1 1/4	15/8-12	X	24	50	210
801821	31	-20	1 1/4	17/8-12	X	28	60	210
801822	38	-24	1 1/2	17/8-12	X	29	60	185
801823	51	-32	2	21/2-12	X	32.5	75	100
801851	5	-3	3/16	7/16-20	Y	15	14	415
801852	5	-3	3/16	1/2-20	Y	16	17	415
801855	6	-4	1/4	9/16-18	Y	17.5	19	350
801856	8	-5	5/16	9/16-18	Y	18	19	350
801858	10	-6	3/8	3/4-16	Y	18	22	350
801859	10	-6	3/8	7/8-14	Y	20	27	350
801861	12	-8	1/2	7/8-14	Y	20	27	350
801862	12	-8	1/2	11/16-12	Y	19.5	32	350
801864	16	-10	5/8	11/16-12	Y	20	32	350
801866	19	-12	3/4	13/16-12	Y	22	36	290
801867	19	-12	3/4	15/16-12	Y	22	41	290
801869	25	-16	1	15/8-12	Y	24	50	240
801871	31	-20	1 1/4	17/8-12	Y	29	60	210

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
90° ELBOW CRIMPED-BACK NUT - JIC 74° CONE - ISO 8434-2 (SAE J514)

Gwint UNF/UN-2B
 UNF/UN-2B thread

8019..

Typ /Type: DKJ90



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			U	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Całe Inch					
801901	5	-3	3/16	7/16-20	24.5	21.5	14	415
801902	5	-3	3/16	1/2-20	24.5	21.5	17	415
801903	6	-4	1/4	7/16-20	24.5	21.5	14	450
801904	6	-4	1/4	1/2-20	24.5	21.5	17	450
801905	6	-4	1/4	9/16-18	25.5	21.5	19	350
801906	8	-5	5/16	9/16-18	30.5	26	19	350
801907	10	-6	3/8	9/16-18	34.5	29.5	19	350
801908	10	-6	3/8	3/4-16	38	29.5	24	350
801909	10	-6	3/8	7/8-14	39	29.5	27	350
801910	12	-8	1/2	3/4-16	39.5	36	24	350
801911	12	-8	1/2	7/8-14	40.5	36	27	350
801912	12	-8	1/2	11/16-12	45	36	32	350
801913	16	-10	5/8	7/8-14	43.5	40	27	350
801914	16	-10	5/8	11/16-12	48	40	32	350
801915	19	-12	3/4	11/16-12	57	47	32	350
801916	19	-12	3/4	13/16-12	61	47	36	290
801917	19	-12	3/4	15/16-12	61	47	41	290
801918	25	-16	1	15/16-12	62	63	41	280

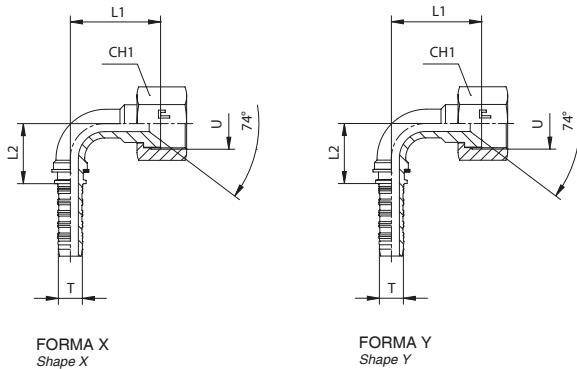
* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
90° ELBOW THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - JIC 74° CONE - ISO 8434-2 (SAE J514)

Gwint UNF/UN-2B
 UNF/UN-2B thread

8020..

Typ /Type: DKJ90



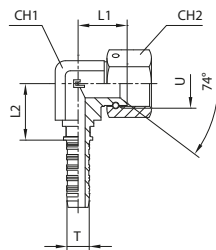
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węży I.D. hose			U	FORMA shape	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
802001	5	-3	3/16	7/16-20	X	25	21.5	14	415
802002	5	-3	3/16	1/2-20	X	26	21.5	17	415
802003	6	-4	1/4	7/16-20	X	25	21.5	14	450
802004	6	-4	1/4	1/2-20	X	26	21.5	17	450
802005	6	-4	1/4	9/16-18	X	28.5	21.5	19	350
802006	8	-5	5/16	9/16-18	X	33.5	26	19	350
802007	10	-6	3/8	9/16-18	X	36	29.5	19	350
802008	10	-6	3/8	3/4-16	X	38	29.5	22	350
802009	10	-6	3/8	7/8-14	X	42.5	29	27	350
802010	12	-8	1/2	3/4-16	X	39.5	36	22	350
802011	12	-8	1/2	7/8-14	X	42.5	36	27	350
802012	12	-8	1/2	11/16-12	X	44	36	32	350
802013	16	-10	5/8	7/8-14	X	45.5	40	27	350
802014	16	-10	5/8	11/16-12	X	47	40	32	350
802015	19	-12	3/4	11/16-12	X	56	47	32	350
802016	19	-12	3/4	13/16-12	X	61.5	47	36	290
802017	19	-12	3/4	15/16-12	X	61.5	47	41	290
802018	25	-16	1	15/16-12	X	62.5	63	41	280
802019	25	-16	1	15/8-12	X	67	63	50	240
802020	31	-20	1 1/4	15/8-12	X	80	75.5	50	210
802021	31	-20	1 1/4	17/8-12	X	87	75.5	60	210
802022	38	-24	1 1/2	17/8-12	X	97.5	101	60	185
802023	51	-32	2	2 1/2-12	X	123.5	137.5	75	100
802051	5	-3	3/16	7/16-20	Y	27.5	26	14	415
802052	5	-3	3/16	1/2-20	Y	30	26	17	415
802055	6	-4	1/4	9/16-18	Y	31.5	26	19	350
802058	10	-6	3/8	3/4-16	Y	35	32	22	350
802059	10	-6	3/8	7/8-14	Y	38.5	32	27	350
802062	12	-8	1/2	11/16-12	Y	41	35.5	32	350
802064	16	-10	5/8	11/16-12	Y	43	40	32	350
802066	19	-12	3/4	13/16-12	Y	54.5	47.5	36	290
802067	19	-12	3/4	15/16-12	Y	56	47.5	41	290
802069	25	-16	1	15/8-12	Y	62	76.3	50	240
802071	31	-20	1 1/4	17/8-12	Y	80	75.5	60	210

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
90° COMPACT ELBOW THURST - WIRE - JIC 74° CONE - ISO 8434 - 2 (SAE J514)

Gwint UNF/UN-2B
 UNF/UN-2B thread

8021..

Typ /Type: DKJ90-K



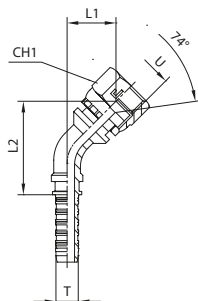
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węży I.D. hose			U	L1	L2	CH1	CH2	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
802101	5	-3	3/16	7/16-20	17	16.5	11	14	415
802102	6	-4	1/4	1/2-20	17	18.5	14	17	450
802103	8	-5	5/16	9/16-18	22	22.5	19	19	350
802104	10	-6	3/8	3/4-16	24	23	19	22	350
802105	12	-8	1/2	7/8-14	28	25.5	22	27	350
802106	16	-10	5/8	11/16-12	30	29	27	32	350
802107	19	-12	3/4	13/16-12	34.5	34.5	33	36	290
802108	25	-16	1	15/16-12	35	40	33	41	290

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)
45° ELBOW CRIMPED - BACK NUT - JIC 74° CONE - ISO 8434 - 2 (SAE J514)

Gwint UNF/UN-2B
 UNF/UN-2B thread

8022..

Typ /Type: DKJ45



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węży I.D. hose			U	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
802201	5	-3	3/16	7/16-20	13	37	14	415
802202	5	-3	3/16	1/2-20	13	37	17	415
802203	6	-4	1/4	7/16-20	13	37	14	450
802204	6	-4	1/4	1/2-20	13	37	17	450
802205	6	-4	1/4	9/16-18	13.5	37.5	19	350
802206	8	-5	5/16	9/16-18	16	44.5	19	350
802207	10	-6	3/8	9/16-18	18	50	19	350
802208	10	-6	3/8	3/4-16	20	52.5	24	350
802209	10	-6	3/8	7/8-14	21	53.5	27	350
802210	12	-8	1/2	3/4-16	20	60	24	350
802211	12	-8	1/2	7/8-14	20.5	60.5	27	350
802212	12	-8	1/2	11/16-12	23.5	64	32	350
802213	16	-10	5/8	7/8-14	21	65.5	27	350
802214	16	-10	5/8	11/16-12	24.5	68.5	32	350
802215	19	-12	3/4	11/16-12	27.5	80.5	32	350
802216	19	-12	3/4	13/16-12	30.5	83.5	36	290
802217	19	-12	3/4	15/16-12	30.5	83.5	41	290
802218	25	-16	1	15/16-12	29	99	41	280

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

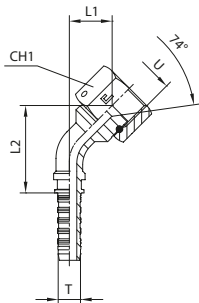
KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 2 (SAE J514)

45° ELBOW THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - JIC 74° CONE - ISO 8434-2 (SAE J514)

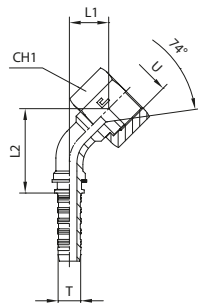
Gwint UNF/UN-2B
UNF/UN-2B thread

8023..

Typ / Type: DKJ45



FORMA X
Shape X



FORMA Y
Shape Y

Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			U	FORMA shape	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
802301	5	-3	3/16	7/16-20	X	13	36	14	415
802302	5	-3	3/16	1/2-20	X	14	37	17	415
802303	6	-4	1/4	7/16-20	X	13	36	14	450
802304	6	-4	1/4	1/2-20	X	14	37	17	450
802305	6	-4	1/4	9/16-18	X	15	37.5	19	350
802306	8	-5	5/16	9/16-18	X	17.5	46	19	350
802307	10	-6	3/8	9/16-18	X	18.5	50	19	350
802308	10	-6	3/8	3/4-16	X	20	49.5	22	350
802309	10	-6	3/8	7/8-14	X	22	50.5	27	350
802310	12	-8	1/2	3/4-16	X	19.5	57.5	22	350
802311	12	-8	1/2	7/8-14	X	22	59	27	350
802312	12	-8	1/2	11/16-12	X	23	58	32	350
802313	16	-10	5/8	7/8-14	X	22.5	65.5	27	350
802314	16	-10	5/8	11/16-12	X	23.5	65	32	350
802315	19	-12	3/4	11/16-12	X	27	77.5	32	350
802316	19	-12	3/4	13/16-12	X	30.5	78	36	290
802317	19	-12	3/4	15/16-12	X	30.5	78	41	290
802318	25	-16	1	15/16-12	X	29.5	97.5	41	280
802319	25	-16	1	15/8-12	X	32.5	96.5	50	240
802320	31	-20	1 1/4	15/8-12	X	36.5	119	50	210
802321	31	-20	1 1/4	17/8-12	X	41.5	121	60	210
802322	38	-24	1 1/2	17/8-12	X	45	155	60	185
802323	51	-32	2	2 1/2-12	X	55	204	75	100
802351	5	-3	3/16	7/16-20	Y	13	42	14	415
802352	5	-3	3/16	1/2-20	Y	14.5	43	17	415
802355	6	-4	1/4	9/16-18	Y	16	45	19	350
802358	10	-6	3/8	3/4-16	Y	17	52.5	22	350
802359	10	-6	3/8	7/8-14	Y	19.5	55	27	350
802362	12	-8	1/2	11/16-12	Y	21	60.5	32	350
802364	16	-10	5/8	11/16-12	Y	21	65.5	32	350
802366	19	-12	3/4	13/16-12	Y	26	79.5	36	290
802367	19	-12	3/4	15/16-12	Y	27	80.5	41	290
802369	25	-16	1	15/8-12	Y	29	99	50	240
802371	31	-20	1 1/4	17/8-12	Y	37	122	60	210

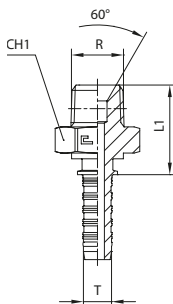
KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)

STRAIGHT - CONE 60° - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint stożkowy BSP
BSP taper thread

8024..

Typ / Type: AGR-K



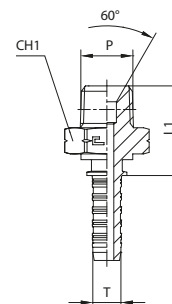
KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 60°

STRAIGHT - CONE 60°

Gwint NPT
NPT thread

8025..

Typ / Type: AGN



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			R	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
802401	5	-3	3/16	1/8	20	12	350
802402	5	-3	3/16	1/4	25	14	350
802403	6	-4	1/4	1/8	20	12	350
802404	6	-4	1/4	1/4	25	14	350
802405	6	-4	1/4	3/8	25	17	250
802406	8	-5	5/16	1/4	25.5	14	350
802407	8	-5	5/16	3/8	25.5	17	250
802408	10	-6	3/8	3/8	25.5	17	250
802409	10	-6	3/8	1/2	31	22	225
802410	12	-8	1/2	3/8	26.5	22	250
802411	12	-8	1/2	1/2	31	22	225
802412	16	-10	5/8	3/4	33.5	27	200
802413	19	-12	3/4	3/4	34	27	200
802414	19	-12	3/4	1	40	36	160
802415	25	-16	1	1	41	36	160
802416	25	-16	1	1 1/4	44	46	160
802417	31	-20	1 1/4	1 1/4	45	46	160
802418	38	-24	1 1/2	1 1/2	49	50	160
802419	51	-32	2	2	53	65	100

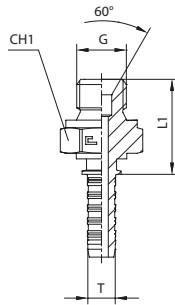
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			P	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
802501	5	-3	3/16	1/8	20	12	350
802502	5	-3	3/16	1/4	25	14	350
802503	6	-4	1/4	1/8	20	12	350
802504	6	-4	1/4	1/4	25	14	350
802505	6	-4	1/4	3/8	25	17	250
802506	8	-5	5/16	1/4	25.5	14	350
802507	8	-5	5/16	3/8	25.5	17	250
802508	10	-6	3/8	3/8	25.5	17	250
802509	10	-6	3/8	1/2	31	22	225
802510	12	-8	1/2	3/8	26.5	22	250
802511	12	-8	1/2	1/2	31	22	225
802512	16	-10	5/8	3/4	33.5	27	200
802513	19	-12	3/4	3/4	34	27	200
802514	19	-12	3/4	1	40	36	160
802515	25	-16	1	1	41	36	160
802516	25	-16	1	1 1/4	44	46	160
802517	31	-20	1 1/4	1 1/4	45	46	160
802518	38	-24	1 1/2	1 1/2	49	50	160
802519	51	-32	2	2	53	65	100

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WEŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
STRAIGHT - CONE 60° - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP
 BSP parallel thread

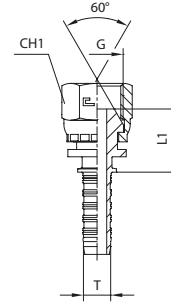
8026..
 Typ / Type: AGR



KOŃCÓWKA DO WEŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
STRAIGHT CRIMPED - BACK NUT - CONE 60° - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP
 BSP parallel thread

8027..
 Typ / Type: DKR



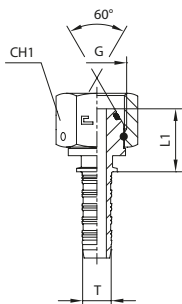
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. weża I.D. hose			G	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
802601	5	-3	3/16	1/8	19	14	400
802602	5	-3	3/16	1/4	22.5	19	400
802603	6	-4	1/4	1/8	19	14	400
802604	6	-4	1/4	1/4	22.5	19	400
802605	6	-4	1/4	3/8	25.5	22	400
802606	8	-5	5/16	1/4	23	19	350
802607	8	-5	5/16	3/8	26	22	350
802608	10	-6	3/8	1/4	23	19	400
802609	10	-6	3/8	3/8	26	22	400
802610	10	-6	3/8	1/2	29.5	27	350
802611	12	-8	1/2	3/8	26	22	400
802612	12	-8	1/2	1/2	29.5	27	350
802613	12	-8	1/2	5/8	32	30	350
802614	12	-8	1/2	3/4	33	32	315
802615	16	-10	5/8	5/8	32.5	30	350
802616	16	-10	5/8	3/4	33.5	32	315
802617	19	-12	3/4	3/4	34	32	315
802618	19	-12	3/4	1	38.5	41	250
802619	25	-16	1	1	39	41	250
802620	25	-16	1	1 1/4	40	50	200
802621	31	-20	1 1/4	1 1/4	41	50	200
802622	31	-20	1 1/4	1 1/2	46	55	160
802623	38	-24	1 1/2	1 1/2	47	55	160
802624	38	-24	1 1/2	2	55	70	125
802625	51	-32	2	2	56	70	125
802626	6	-4	1/4	1/2	29	27	350
802627	8	-5	5/16	1/2	29.5	27	350

Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. weża I.D. hose			G	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
802701	5	-3	3/16	1/8	15.5	14	350
802702	5	-3	3/16	1/4	15.5	19	350
802703	6	-4	1/4	1/8	15.5	14	350
802704	6	-4	1/4	1/4	15.5	19	350
802705	6	-4	1/4	3/8	17.5	22	350
802706	8	-5	5/16	1/4	16	19	350
802707	8	-5	5/16	3/8	18	22	350
802708	10	-6	3/8	1/4	16	19	350
802709	10	-6	3/8	3/8	18	22	350
802710	10	-6	3/8	1/2	19	27	315
802711	12	-8	1/2	3/8	18	22	350
802712	12	-8	1/2	1/2	19	27	315
802713	12	-8	1/2	5/8	19.5	30	315
802714	12	-8	1/2	3/4	21.5	32	250
802715	16	-10	5/8	5/8	20	30	315
802716	16	-10	5/8	3/4	22	32	250
802717	19	-12	3/4	3/4	22.5	32	250
802718	19	-12	3/4	1	23.5	41	200
802719	25	-16	1	1	24	41	200

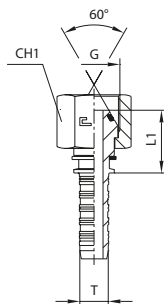
KOŃCÓWKA DO WEŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
STRAIGHT THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP, z o-ringiem
 BSP thread, with o-ring

8028..
 Typ / Type: DKOR



FORMA X
 Shape X



FORMA Y
 Shape Y

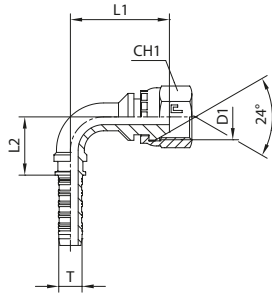
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. weża I.D. hose			G	FORMA shape	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
802801	5	-3	3/16	1/8	X	16	14	400
802802	5	-3	3/16	1/4	X	19	19	400
802803	6	-4	1/4	1/8	X	16	14	400
802804	6	-4	1/4	1/4	X	19	19	400
802805	6	-4	1/4	3/8	X	19	22	400
802806	8	-5	5/16	1/4	X	19.5	19	350
802807	8	-5	5/16	3/8	X	19.5	22	350
802808	10	-6	3/8	1/4	X	19.5	19	400
802809	10	-6	3/8	3/8	X	19.5	22	400
802810	10	-6	3/8	1/2	X	22.5	27	350
802811	12	-8	1/2	3/8	X	19.5	22	400
802812	12	-8	1/2	1/2	X	22.5	27	350
802813	12	-8	1/2	5/8	X	22.5	30	350
802814	12	-8	1/2	3/4	X	22.5	32	315
802815	16	-10	5/8	5/8	X	23	30	350
802816	16	-10	5/8	3/4	X	23	32	315
802817	19	-12	3/4	3/4	X	23.5	32	315
802818	19	-12	3/4	1	X	29.5	41	250
802819	25	-16	1	1	X	30	41	250
802820	25	-16	1	1 1/4	X	32	50	200
802821	31	-20	1 1/4	1 1/4	X	33	50	200
802822	31	-20	1 1/4	1 1/2	X	35	55	160
802823	38	-24	1 1/2	1 1/2	X	36	55	160
802824	38	-24	1 1/2	2	X	37	70	125
802825	51	-32	2	2	X	38	70	125
802826	6	-4	1/4	1/2	X	22	27	350
802827	8	-5	5/16	1/2	X	22.5	27	350
802852	5	-3	3/16	1/4	Y	20	19	400
802854	6	-4	1/4	1/4	Y	20	19	400
802855	6	-4	1/4	3/8	Y	20	22	400
802857	8	-5	5/16	3/8	Y	20.5	22	350
802859	10	-6	3/8	3/8	Y	20.5	22	400
802860	10	-6	3/8	1/2	Y	23.5	27	350
802862	12	-8	1/2	1/2	Y	23.5	27	350
802863	12	-8	1/2	5/8	Y	23.5	30	350
802864	12	-8	1/2	3/4	Y	23.5	32	315
802866	16	-10	5/8	3/4	Y	24	32	315
802868	19	-12	3/4	1	Y	29.5	41	250
802870	25	-16	1	1 1/4	Y	33	50	200
802871	31	-20	1 1/4	1 1/4	Y	34	50	200
802872	31	-20	1 1/4	1 1/2	Y	36	55	160
802873	38	-24	1 1/2	1 1/2	Y	37	55	160
802874	38	-24	1 1/2	2	Y	38	70	125
802876	6	-4	1/4	1/2	Y	23	27	350
802877	8	-5	5/16	1/2	Y	23.5	27	350

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
90° ELBOW CRIMPED - BACK NUT - CONE 60° - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP
 BSP thread

8029..
 Typ / Type: DKR90

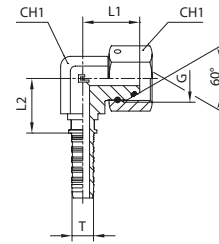


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
802901	5	-3	3/16	1/8	26.5	21	14	350
802902	5	-3	3/16	1/4	26	21	19	350
802903	6	-4	1/4	1/8	26.5	21	14	350
802904	6	-4	1/4	1/4	26.5	21	19	350
802905	6	-4	1/4	3/8	30.5	21	22	350
802906	8	-5	5/16	1/4	32	25.5	19	350
802907	8	-5	5/16	3/8	35	25.5	22	350
802908	10	-6	3/8	1/4	34.5	29	19	350
802909	10	-6	3/8	3/8	36.5	29	22	350
802910	10	-6	3/8	1/2	39.5	29	27	315
802911	12	-8	1/2	3/8	40.5	35.5	22	350
802912	12	-8	1/2	1/2	41.5	35.5	27	315
802913	12	-8	1/2	5/8	43	35.5	30	315
802914	12	-8	1/2	3/4	47.5	35.5	32	250
802915	16	-10	5/8	5/8	45	39.5	30	315
802916	16	-10	5/8	3/4	49	39.5	32	250
802917	19	-12	3/4	3/4	58	46.5	32	250
802918	19	-12	3/4	1	61.5	46.5	41	200
802919	25	-16	1	1	62	63	41	200

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
90° COMPACT ELBOW THURST - WIRE - CONE 60° - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP, z o-ringiem
 BSP thread, with o-ring

8031..
 Typ / Type: DKOR90-K

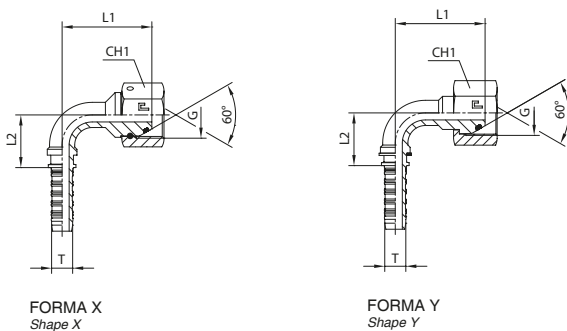


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	L1	L2	CH1	CH2	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
803101	5	-3	3/16	1/8	22	16.5	11	14	400
803102	6	-4	1/4	1/4	28.5	18.5	14	19	400
803103	8	-5	5/16	3/8	32	22.5	19	22	350
803104	10	-6	3/8	3/8	32	23	19	22	400
803105	12	-8	1/2	1/2	38	25.5	22	27	350
803106	16	-10	5/8	5/8	42	29	27	30	350
803107	19	-12	3/4	3/4	43	32.5	27	32	315
803108	25	-16	1	1	47	40	33	41	250

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
90° ELBOW THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP, z o-ringiem
 BSP thread, with o-ring

8030..
 Typ / Type: DKOR90



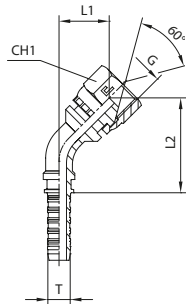
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	FORMA shape	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
803001	5	-3	3/16	1/8	X	26	21.5	14	400
803002	5	-3	3/16	1/4	X	29	21.5	19	400
803003	6	-4	1/4	1/8	X	27	21.5	14	400
803004	6	-4	1/4	1/4	X	30	21.5	19	400
803005	6	-4	1/4	3/8	X	32	21.5	22	400
803006	8	-5	5/16	1/4	X	36	26	19	350
803007	8	-5	5/16	3/8	X	37	26	22	350
803008	10	-6	3/8	1/4	X	40	29.5	19	400
803009	10	-6	3/8	3/8	X	38.5	29.5	22	400
803010	10	-6	3/8	1/2	X	43.5	29.5	27	350
803011	12	-8	1/2	3/8	X	44	36	22	400
803012	12	-8	1/2	1/2	X	45	36	27	350
803013	12	-8	1/2	5/8	X	46	36	30	350
803014	12	-8	1/2	3/4	X	48	36	32	315
803015	16	-10	5/8	5/8	X	49	40	30	350
803016	16	-10	5/8	3/4	X	51	40	32	315
803017	19	-12	3/4	3/4	X	60	47	32	315
803018	19	-12	3/4	1	X	69	47	41	250
803019	25	-16	1	1	X	70	63	41	250
803020	25	-16	1	1 1/4	X	76	63	50	200
803021	31	-20	1 1/4	1 1/4	X	89	75.5	50	200
803022	31	-20	1 1/4	1 1/2	X	94	75.5	55	160
803023	38	-24	1 1/2	1 1/2	X	104.5	101	55	160
803024	38	-24	1 1/2	2	X	111.5	101	70	125
803025	51	-32	2	2	X	127	137.5	70	125
803026	6	-4	1/4	1/2	X	37.5	21.5	27	350
803027	8	-5	5/16	1/2	X	42	26	27	350
803052	5	-3	3/16	1/4	Y	33	26	19	400
803054	6	-4	1/4	1/4	Y	33	26	19	400
803055	6	-4	1/4	3/8	Y	35	26	22	400
803057	8	-5	5/16	3/8	Y	35.5	27.5	22	350
803059	10	-6	3/8	3/8	Y	37	32	22	400
803060	10	-6	3/8	1/2	Y	42	32	27	350
803062	12	-8	1/2	1/2	Y	42.5	35.5	27	350
803063	12	-8	1/2	5/8	Y	43	35.5	30	350
803064	12	-8	1/2	3/4	Y	44.5	35.5	32	315
803066	16	-10	5/8	3/4	Y	46.5	40	32	315
803068	19	-12	3/4	1	Y	64	47.5	41	250
803070	25	-16	1	1 1/4	Y	72.5	63	50	200
803071	31	-20	1 1/4	1 1/4	Y	83	75.5	50	200
803072	31	-20	1 1/4	1 1/2	Y	88.5	75.5	55	160
803073	38	-24	1 1/2	1 1/2	Y	99	100.5	55	160
803074	38	-24	1 1/2	2	Y	105.5	101	70	125
803076	6	-4	1/4	1/2	Y	40	26	27	350
803077	8	-5	5/16	1/2	Y	40.5	27.5	27	350

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK JIC 74° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
45° ELBOW CRIMPED - BACK NUT - JIC 74° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP
 BSP thread

8032..
 Typ /Type: DKR45

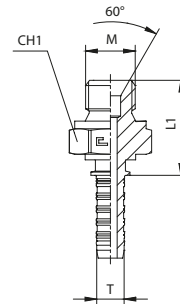


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
803201	5	-3	3/16	1/8	13.5	37	14	350
803202	5	-3	3/16	1/4	13.5	37	19	350
803203	6	-4	1/4	1/8	13.5	37	14	350
803204	6	-4	1/4	1/4	14	37.5	19	350
803205	6	-4	1/4	3/8	17.5	40.5	22	350
803206	8	-5	5/16	1/4	16.5	45	19	350
803207	8	-5	5/16	3/8	19	47.5	22	350
803208	10	-6	3/8	1/4	17.5	50	19	350
803209	10	-6	3/8	3/8	19	51.5	22	350
803210	10	-6	3/8	1/2	21	53.5	27	315
803211	12	-8	1/2	3/8	20.5	60.5	22	350
803212	12	-8	1/2	1/2	21	61	27	315
803213	12	-8	1/2	5/8	22	62.5	30	315
803214	12	-8	1/2	3/4	25.5	65.5	32	250
803215	16	-10	5/8	5/8	22	66	30	315
803216	16	-10	5/8	3/4	25	69	32	250
803217	19	-12	3/4	3/4	28	80.5	32	250
803218	19	-12	3/4	1	31	83.5	41	200
803219	25	-16	1	1	29	99.5	41	200

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
STRAIGHT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint Metryczny
 Metric thread

8034..
 Typ /Type: AGM

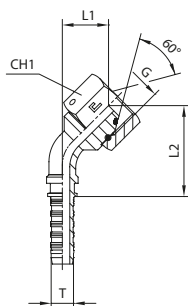


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			M	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
803401	5	-3	3/16	12x1.5	24.5	17	400
803402	6	-4	1/4	12x1.5	24.5	17	400
803403	6	-4	1/4	14x1.5	24.5	19	400
803404	6	-4	1/4	16x1.5	26.5	22	400
803405	6	-4	1/4	18x1.5	27	24	400
803406	8	-5	5/16	14x1.5	25	19	350
803407	8	-5	5/16	16x1.5	27	22	350
803408	8	-5	5/16	18x1.5	27.5	24	350
803409	10	-6	3/8	14x1.5	25	19	400
803410	10	-6	3/8	16x1.5	27	22	400
803411	10	-6	3/8	18x1.5	27.5	24	400
803412	10	-6	3/8	20x1.5	31	27	350
803413	10	-6	3/8	22x1.5	31	27	350
803414	12	-8	1/2	18x1.5	27.5	24	400
803415	12	-8	1/2	20x1.5	31	27	350
803416	12	-8	1/2	22x1.5	31	27	350
803417	12	-8	1/2	26x1.5	34	32	315
803418	16	-10	5/8	26x1.5	34.5	32	315
803419	19	-12	3/4	26x1.5	35	32	315
803420	19	-12	3/4	30x1.5	37	36	250
803421	25	-16	1	38x1.5	37.5	46	200
803422	31	-20	1 1/4	45x1.5	41.5	55	160

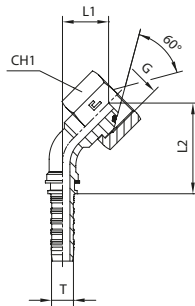
KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
45° ELBOW THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint BSP, z o-ringiem
 BSP thread, with o-ring

8033..
 Typ /Type: DKOR45



FORMA X
 Shape X



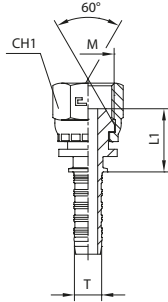
FORMA Y
 Shape Y

Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	FORMA shape	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
803301	5	-3	3/16	1/8	X	14.5	39	14	400
803302	5	-3	3/16	1/4	X	16.5	41	19	400
803303	6	-4	1/4	1/8	X	14.5	39	14	400
803304	6	-4	1/4	1/4	X	16.5	41	19	400
803305	6	-4	1/4	3/8	X	18	42.5	22	400
803306	8	-5	5/16	1/4	X	19.5	48.5	19	350
803307	8	-5	5/16	3/8	X	20	49.5	22	350
803308	10	-6	3/8	1/4	X	21.5	55	19	400
803309	10	-6	3/8	3/8	X	20.5	54	22	400
803310	10	-6	3/8	1/2	X	24	57.5	27	350
803311	12	-8	1/2	3/8	X	23	64	22	400
803312	12	-8	1/2	1/2	X	23.5	64.5	27	350
803313	12	-8	1/2	5/8	X	24.5	65.5	30	350
803314	12	-8	1/2	3/4	X	25.5	66.5	32	315
803315	16	-10	5/8	5/8	X	25	70.5	30	350
803316	16	-10	5/8	3/4	X	26.5	72	32	315
803317	19	-12	3/4	3/4	X	29.5	83.5	32	315
803318	19	-12	3/4	1	X	36	90	41	250
803319	25	-16	1	1	X	34.5	107	41	250
803320	25	-16	1	1 1/4	X	39	111.5	50	200
803321	31	-20	1 1/4	1 1/4	X	43	130	50	200
803322	31	-20	1 1/4	1 1/2	X	46.5	134	55	160
803323	38	-24	1 1/2	1 1/2	X	50	164.5	55	160
803324	38	-24	1 1/2	2	X	55	169.5	70	125
803325	51	-32	2	2	X	57.5	212.5	70	125
803326	6	-4	1/4	1/2	X	22	46.5	27	350
803327	8	-5	5/16	1/2	X	23.5	53	27	350
803328	5	-3	3/16	1/4	Y	17	46.5	19	400
803329	6	-4	1/4	1/4	Y	17	46.5	19	400
803330	6	-4	1/4	3/8	Y	18	48	22	400
803331	8	-5	5/16	3/8	Y	18	49	22	350
803332	10	-6	3/8	3/8	Y	18.5	54.5	22	400
803333	10	-6	3/8	1/2	Y	22	58	27	350
803334	12	-8	1/2	1/2	Y	22	62.5	27	350
803335	12	-8	1/2	5/8	Y	22	62.5	30	350
803336	12	-8	1/2	3/4	Y	23.5	63.5	32	315
803337	16	-10	5/8	3/4	Y	23	69	32	315
803338	19	-12	3/4	1	Y	32.5	87.5	41	250
803339	25	-16	1	1 1/4	Y	36.5	109	50	200
803340	31	-20	1 1/4	1 1/4	Y	39	126	50	200
803341	31	-20	1 1/4	1 1/2	Y	43	130	55	160
803342	38	-24	1 1/2	1 1/2	Y	46	160.5	55	160
803343	38	-24	1 1/2	2	Y	50.5	165	70	125
803344	6	-4	1/4	1/2	Y	22	51.5	27	350
803345	8	-5	5/16	1/2	Y	21.5	52.5	27	350

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
STRAIGHT CRIMPED - BACK NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

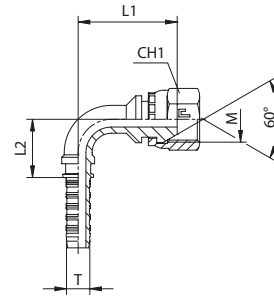
Gwint Metryczny
 Metric thread
8035..
 Typ / Type: DKM



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			M	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
803501	5	-3	3/16	12x1.5	15.5	17	350
803502	6	-4	1/4	12x1.5	15.5	17	350
803503	6	-4	1/4	14x1.5	15.5	19	350
803504	6	-4	1/4	16x1.5	17.5	22	350
803505	6	-4	1/4	18x1.5	17.5	22	350
803506	8	-5	5/16	14x1.5	16	19	350
803507	8	-5	5/16	16x1.5	18	22	350
803508	8	-5	5/16	18x1.5	18	22	350
803509	10	-6	3/8	14x1.5	16	19	350
803510	10	-6	3/8	16x1.5	18	22	350
803511	10	-6	3/8	18x1.5	18	22	350
803512	10	-6	3/8	20x1.5	19	27	315
803513	10	-6	3/8	22x1.5	19	27	315
803514	12	-8	1/2	18x1.5	18	22	315
803515	12	-8	1/2	20x1.5	19	27	315
803516	12	-8	1/2	22x1.5	19	27	315
803517	12	-8	1/2	26x1.5	21.5	32	250
803518	16	-10	5/8	26x1.5	22	32	250
803519	19	-12	3/4	26x1.5	22.5	32	250

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
90° ELBOW CRIMPED - BACK NUT - CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

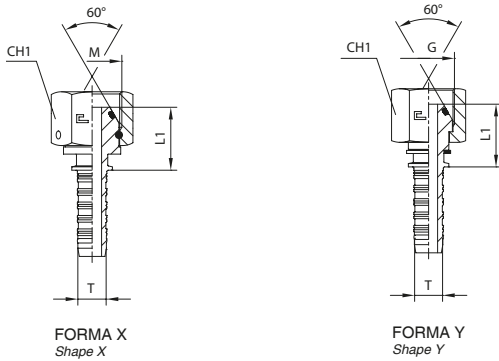
Gwint Metryczny
 Metric thread
8037..
 Typ / Type: DKM90



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
803701	5	-3	3/16	12x1.5	26.5	21	17	350
803702	6	-4	1/4	12x1.5	26.5	21	17	350
803703	6	-4	1/4	14x1.5	26.5	21	19	350
803704	6	-4	1/4	16x1.5	30.5	21	22	350
803705	6	-4	1/4	18x1.5	30.5	21	22	350
803706	8	-5	5/16	14x1.5	32	25.5	19	350
803707	8	-5	5/16	16x1.5	35	25.5	22	350
803708	8	-5	5/16	18x1.5	35	25.5	22	350
803709	10	-6	3/8	14x1.5	34.5	29	19	350
803710	10	-6	3/8	16x1.5	36.5	29	22	350
803711	10	-6	3/8	18x1.5	36.5	29	22	350
803712	10	-6	3/8	20x1.5	39.5	29	27	315
803713	10	-6	3/8	22x1.5	39.5	29	27	315
803714	12	-8	1/2	18x1.5	40.5	35.5	22	315
803715	12	-8	1/2	20x1.5	41.5	35.5	27	315
803716	12	-8	1/2	22x1.5	41.5	35.5	27	315
803717	12	-8	1/2	26x1.5	47.5	35.5	32	250
803718	16	-10	5/8	26x1.5	49	39.5	32	250
803719	19	-12	3/4	26x1.5	58	46.5	32	250

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
STRAIGHT THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint Metryczny, z o-ringiem
 Metric thread, with o-ring
8036..
 Typ / Type: DKOM



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	FORMA shape	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
803601	5	-3	3/16	12x1.5	X	17	17	400
803602	6	-4	1/4	12x1.5	X	17	17	400
803603	6	-4	1/4	14x1.5	X	19	19	400
803604	6	-4	1/4	16x1.5	X	19	22	400
803605	6	-4	1/4	18x1.5	X	20	24	400
803606	8	-5	5/16	14x1.5	X	19.5	19	350
803607	8	-5	5/16	16x1.5	X	19.5	22	350
803608	8	-5	5/16	18x1.5	X	20.5	24	350
803609	10	-6	3/8	14x1.5	X	19.5	19	400
803610	10	-6	3/8	16x1.5	X	19.5	22	400
803611	10	-6	3/8	18x1.5	X	20.5	24	400
803612	10	-6	3/8	20x1.5	X	22.5	27	350
803613	10	-6	3/8	22x1.5	X	22.5	27	350
803614	12	-8	1/2	18x1.5	X	20.5	24	400
803615	12	-8	1/2	20x1.5	X	22.5	27	350
803616	12	-8	1/2	22x1.5	X	22.5	27	350
803617	12	-8	1/2	26x1.5	X	23	32	315
803618	16	-10	5/8	26x1.5	X	23.5	32	315
803619	19	-12	3/4	26x1.5	X	24	32	315
803620	19	-12	3/4	30x1.5	X	26	36	250
803621	25	-16	1	38x1.5	X	31	46	200
803622	31	-20	1 1/4	45x1.5	X	34	55	160
803651	5	-3	3/16	12x1.5	Y	18	17	400
803653	6	-4	1/4	14x1.5	Y	20	19	400
803654	6	-4	1/4	16x1.5	Y	20	22	400
803655	6	-4	1/4	18x1.5	Y	21	24	400
803657	8	-5	5/16	16x1.5	Y	20.5	22	350
803658	8	-5	5/16	18x1.5	Y	21.5	24	350
803661	10	-6	3/8	18x1.5	Y	21.5	24	400
803662	10	-6	3/8	20x1.5	Y	23.5	27	350
803663	10	-6	3/8	22x1.5	Y	23.5	27	350
803666	12	-8	1/2	22x1.5	Y	23.5	27	350
803667	12	-8	1/2	26x1.5	Y	24	32	315
803668	16	-10	5/8	26x1.5	Y	24.5	32	315
803670	19	-12	3/4	30x1.5	Y	27	36	250
803671	25	-16	1	38x1.5	Y	32	46	200
803672	31	-20	1 1/4	45x1.5	Y	35	55	160

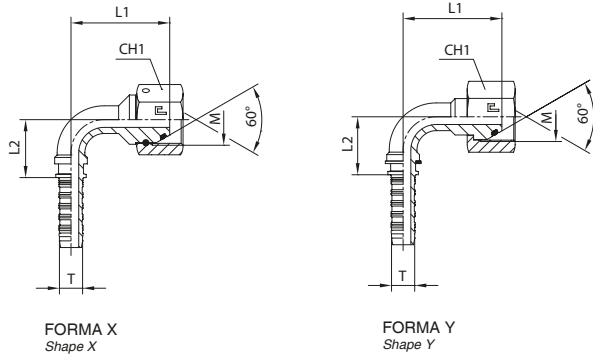
* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
45° ELBOW THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint Metryczny, z o-ringiem
 Metric thread, with o-ring

8038..

Typ /Type: DKOM90



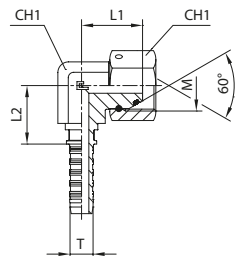
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			M	FORMA shape	L1	L2	CH1	Ciężnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
803801	5	-3	3/16	12x1.5	X	28	21.5	17	400
803802	6	-4	1/4	12x1.5	X	28	21.5	17	400
803803	6	-4	1/4	14x1.5	X	31	21.5	19	400
803804	6	-4	1/4	16x1.5	X	32	21.5	22	400
803805	6	-4	1/4	18x1.5	X	34	21.5	24	400
803806	8	-5	5/16	14x1.5	X	36	26	19	350
803807	8	-5	5/16	16x1.5	X	37	26	22	350
803808	8	-5	5/16	18x1.5	X	39	26	24	350
803809	10	-6	3/8	14x1.5	X	40	29.5	19	400
803810	10	-6	3/8	16x1.5	X	38.5	29.5	22	400
803811	10	-6	3/8	18x1.5	X	40.5	29.5	24	400
803812	10	-6	3/8	20x1.5	X	43.5	29.5	27	350
803813	10	-6	3/8	22x1.5	X	44.5	29.5	27	350
803814	12	-8	1/2	18x1.5	X	45	36	24	400
803815	12	-8	1/2	20x1.5	X	45	36	27	350
803816	12	-8	1/2	22x1.5	X	46	36	27	350
803817	12	-8	1/2	26x1.5	X	48.5	36	32	315
803818	16	-10	5/8	26x1.5	X	51.5	40	32	315
803819	19	-12	3/4	26x1.5	X	60.5	47	32	315
803820	19	-12	3/4	30x1.5	X	65.5	47	36	250
803821	25	-16	1	38x1.5	X	74	63	46	200
803822	31	-20	1 1/4	45x1.5	X	93	75.5	55	160
803851	5	-3	3/16	12x1.5	Y	31	25.5	17	400
803853	6	-4	1/4	14x1.5	Y	33	26	19	400
803854	6	-4	1/4	16x1.5	Y	34.5	26	22	400
803855	6	-4	1/4	18x1.5	Y	36	26	24	400
803857	8	-5	5/16	16x1.5	Y	35	27.5	22	350
803858	8	-5	5/16	18x1.5	Y	36.5	27.5	24	350
803861	10	-6	3/8	18x1.5	Y	38	32	24	400
803862	10	-6	3/8	20x1.5	Y	40	32	27	350
803863	10	-6	3/8	22x1.5	Y	42	32	27	350
803866	12	-8	1/2	22x1.5	Y	42.5	35.5	27	350
803867	12	-8	1/2	26x1.5	Y	44.5	35.5	32	315
803868	16	-10	5/8	26x1.5	Y	46.5	40	32	315
803870	19	-12	3/4	30x1.5	Y	59.5	47.5	36	250
803871	25	-16	1	38x1.5	Y	68	63	46	200
803872	31	-20	1 1/4	45x1.5	Y	85	75.5	55	160

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
90° COMPACT ELBOW THURST - WIRE NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint Metryczny, z o-ringiem
 Metric thread, with o-ring

8039..

Typ /Type: DKOM90-K

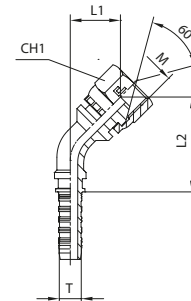


KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
45° ELBOW CRIMPED - BACK NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint Metryczny
 Metric thread

8040..

Typ /Type: DKM45



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			M	L1	L2	CH1	CH2	Ciężnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch						
803901	5	-3	3/16	12x1.5	22	16.5	11	17	400
803902	6	-4	1/4	14x1.5	28.5	18.5	14	19	400
803903	8	-5	5/16	16x1.5	32	22.5	19	22	350
803904	10	-6	3/8	18x1.5	33	23	19	24	400
803905	12	-8	1/2	22x1.5	37	25.5	22	27	350
803906	16	-10	5/8	26x1.5	44.5	29	27	32	315
803907	19	-12	3/4	26x1.5	43	32.5	27	32	315
803908	25	-16	1	38x1.5	54	43	41	46	200

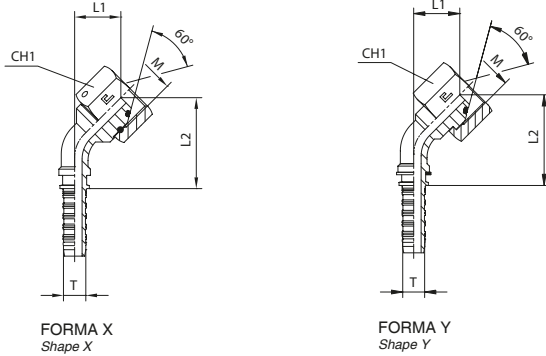
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			M	L1	L2	CH1	Ciężnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
804001	5	-3	3/16	12x1.5	13.5	37	17	350
804002	6	-4	1/4	12x1.5	13.5	37	17	350
804003	6	-4	1/4	14x1.5	14	37.5	19	350
804004	6	-4	1/4	16x1.5	17.5	40.5	22	350
804005	6	-4	1/4	18x1.5	17.5	40.5	22	350
804006	8	-5	5/16	14x1.5	16.5	45	19	350
804007	8	-5	5/16	16x1.5	19	47.5	22	350
804008	8	-5	5/16	18x1.5	19	47.5	22	350
804009	10	-6	3/8	14x1.5	17.5	50	19	350
804010	10	-6	3/8	16x1.5	19	51.5	22	350
804011	10	-6	3/8	18x1.5	19	51.5	22	350
804012	10	-6	3/8	20x1.5	21	53.5	27	315
804013	10	-6	3/8	22x1.5	21	53.5	27	315
804014	12	-8	1/2	18x1.5	20.5	60.5	22	315
804015	12	-8	1/2	20x1.5	21	61	27	315
804016	12	-8	1/2	22x1.5	21	61	27	315
804017	12	-8	1/2	26x1.5	25.5	65.5	32	250
804018	16	-10	5/8	26x1.5	25	69	32	250
804019	19	-12	3/4	26x1.5	28	80.5	32	250

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - STOŻEK 60° - ISO 8434 - 6 (BS 5200)
45 ° ELBOW THURST-WIRE/SLIP-ON NUT - 60° CONE - ISO 8434-6 (BS 5200)

Gwint Metryczny, z o-ringiem
 Metric thread, with o-ring

8041..
 Typ / Type: DKOM45

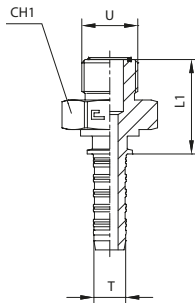


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			M	FORMA shape	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Całe Inch						
804101	5	-3	3/16	12x1.5	X	15	39.5	17	400
804102	6	-4	1/4	12x1.5	X	15	39.5	17	400
804103	6	-4	1/4	14x1.5	X	17.5	42	19	400
804104	6	-4	1/4	16x1.5	X	18	42.5	22	400
804105	6	-4	1/4	18x1.5	X	19.5	44	24	400
804106	8	-5	5/16	14x1.5	X	19.5	48.5	19	350
804107	8	-5	5/16	16x1.5	X	20	49.5	22	350
804108	8	-5	5/16	18x1.5	X	21.5	50.5	24	350
804109	10	-6	3/8	14x1.5	X	21.5	55	19	400
804110	10	-6	3/8	16x1.5	X	20.5	54	22	400
804111	10	-6	3/8	18x1.5	X	22	55	24	400
804112	10	-6	3/8	20x1.5	X	24	57.5	27	350
804113	10	-6	3/8	22x1.5	X	24.5	58	27	350
804114	12	-8	1/2	18x1.5	X	23.5	64.5	24	400
804115	12	-8	1/2	20x1.5	X	23.5	64.5	27	350
804116	12	-8	1/2	22x1.5	X	24	65.5	27	350
804117	12	-8	1/2	26x1.5	X	26	67	32	315
804118	16	-10	5/8	26x1.5	X	26.5	72.5	32	315
804119	19	-12	3/4	26x1.5	X	30	84	32	315
804120	19	-12	3/4	30x1.5	X	33.5	87.5	36	250
804121	25	-16	1	38x1.5	X	37.5	110	46	200
804122	31	-20	1 1/4	45x1.5	X	46	133	55	160
804151	5	-3	3/16	12x1.5	Y	15	44.5	17	400
804153	6	-4	1/4	14x1.5	Y	17	46.5	19	400
804154	6	-4	1/4	16x1.5	Y	18	48	22	400
804155	6	-4	1/4	18x1.5	Y	19	49	24	400
804157	8	-5	5/16	16x1.5	Y	18	49	22	350
804158	8	-5	5/16	18x1.5	Y	19	50	24	350
804161	10	-6	3/8	18x1.5	Y	19.5	55.5	24	400
804162	10	-6	3/8	20x1.5	Y	21	56.5	27	350
804163	10	-6	3/8	22x1.5	Y	22	58	27	350
804166	12	-8	1/2	22x1.5	Y	22	62.5	27	350
804167	12	-8	1/2	26x1.5	Y	23.5	63.5	32	315
804168	16	-10	5/8	26x1.5	Y	23	69	32	315
804170	19	-12	3/4	30x1.5	Y	29.5	84	36	250
804171	25	-16	1	38x1.5	Y	33	106	46	200
804172	31	-20	1 1/4	45x1.5	Y	40.5	127.5	55	160

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - ORFS - ISO 8434 - 3 (SAE J1453)
STRAIGHT ORFS - ISO 8434-3 (SAE J1453)

Gwint UNF/UN-2A
 UNF/UN-2A thread

8042..
 Typ / Type: AGO

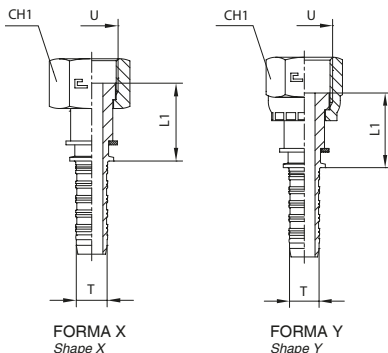


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø Rury Ø Tube		U	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Całe Inch	Metryczna Metric	Calowa Inch				
804201	6	-4	1/4	6	1/4	9/16-18	24.5	17	450
804202	6	-4	1/4	8-10	5/16-3/8	11/16-16	27	19	450
804203	8	-5	5/16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	27.5	19	350
804204	10	-6	3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	27.5	19	445
804205	10	-6	3/8	12	1/2	13/16-16	30	22	445
804206	12	-8	1/2	12	1/2	13/16-16	30	22	415
804207	12	-8	1/2	14-15-16	5/8	1-14	34.5	27	415
804208	12	-8	1/2	18-20	3/4	13/16-12	37.5	32	415
804209	16	-10	5/8	14-15-16	5/8	1-14	35	27	350
804210	16	-10	5/8	18-20	3/4	13/16-12	38	32	350
804211	19	-12	3/4	18-20	3/4	13/16-12	38.5	32	350
804212	19	-12	3/4	22-25	7/8-1	17/16-12	40.5	41	350
804213	25	-16	1	22-25	7/8-1	17/16-12	42	41	280
804214	31	-20	1 1/4	28-30-32	1 1/4	111/16-12	45	46	210
804215	38	-24	1 1/2	35-38	1 1/2	2-12	47.5	55	185

KOŃCÓWKA DO WĘŻA - ORFS - ISO 8434 - 3 (SAE J1453)
STRAIGHT ORFS CRIMPED - BACK/SLIP-ON NUT - ISO 8434-3 (SAE J1453)

Gwint UNF/UN-2B
 UNF/UN-2B thread

8043..
 Typ / Type: ORFS



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø Rury Ø Tube		U	FORMA Shape	L1	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Całe Inch	Metryczna Metric	Calowa Inch					
804301	6	-4	1/4	6	1/4	9/16-18	X	21	17	450
804302	6	-4	1/4	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	23	22	450
804303	8	-5	5/16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	23.5	22	350
804304	10	-6	3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	23.5	22	445
804305	10	-6	3/8	12	1/2	13/16-16	X	26.5	24	445
804306	12	-8	1/2	12	1/2	13/16-16	Y	26.5	24	415
804307	12	-8	1/2	14-15-16	5/8	1-14	X	30.5	30	415
804308	12	-8	1/2	18-20	3/4	13/16-12	X	33	36	415
804309	16	-10	5/8	14-15-16	5/8	1-14	X	31	30	350
804310	16	-10	5/8	18-20	3/4	13/16-12	X	33.5	36	350
804311	19	-12	3/4	18-20	3/4	13/16-12	X	34	36	350
804312	19	-12	3/4	22-25	7/8-1	17/16-12	X	35	41	350
804313	25	-16	1	22-25	7/8-1	17/16-12	Y	35.5	46	280
804314	31	-20	1 1/4	28-30-32	1 1/4	111/16-12	Y	36.5	50	210
804315	38	-24	1 1/2	35-38	1 1/2	2-12	X	37.5	60	185

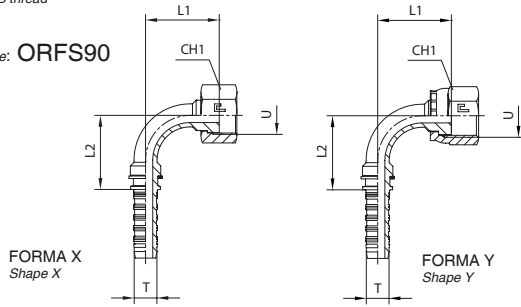
* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

ISO 12151 - SAE J516

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 90° - ORFS - ISO 8434 - 3 (SAE J1453)
90° ELBOW ORFS CRIMPED - BACK/SLIP-ON NUT - ISO 8434-3 (SAE J1453)

Gwint UNF/UN-2B
UNF/UN-2B thread

8044..
Typ / Type: **ORFS90**

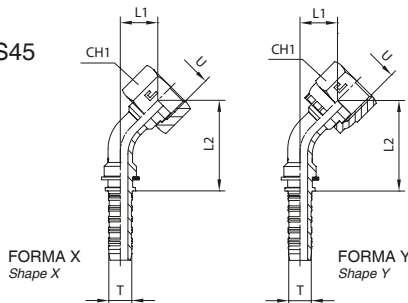


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø Rury Ø Tube		U	FORMA Shape	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch	Metryczna Metric	Calowa Inch						
804401	6	-4	1/4	6	1/4	9/16-18	X	26.5	26	17	450
804402	6	-4	1/4	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	29.5	26	22	450
804403	8	-5	5/16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	30	27.5	22	350
804404	10	-6	3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	31.5	32	22	445
804405	10	-6	3/8	12	1/2	13/16-16	X	34.5	32	24	445
804406	12	-8	1/2	12	1/2	13/16-16	Y	35	35.5	24	415
804407	12	-8	1/2	14-15-16	5/8	1-14	X	39	35.5	30	415
804408	12	-8	1/2	18-20	3/4	13/16-12	X	42	35.5	36	415
804409	16	-10	5/8	14-15-16	5/8	1-14	X	41	40	30	350
804410	16	-10	5/8	18-20	3/4	13/16-12	X	44	40	36	350
804411	19	-12	3/4	18-20	3/4	13/16-12	X	53	47.5	36	350
804412	19	-12	3/4	22-25	7/8-1	17/16-12	X	56.5	47.5	41	350
804413	25	-16	1	22-25	7/8-1	17/16-12	Y	57.5	63	46	280
804414	31	-20	1 1/4	28-30-32	1 1/4	11/16-12	Y	72	75.5	50	210
804415	38	-24	1 1/2	35-38	1 1/2	2-12	X	87	101	60	185

KOŃCÓWKA DO WĘŻA 45° - ORFS - ISO 8434 - 3 (SAE J1453)
45° ELBOW ORFS CRIMPED - BACK/SLIP-ON NUT - ISO 8434-3 (SAE J1453)

Gwint UNF/UN-2B
UNF/UN-2B thread

8045..
Typ / Type: **ORFS45**

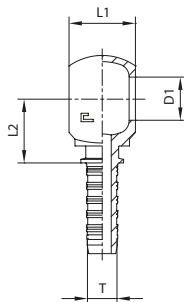


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø Rury Ø Tube		U	FORMA Shape	L1	L2	CH1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch	Metryczna Metric	Calowa Inch						
804501	6	-4	1/4	6	1/4	9/16-18	X	12	42	17	450
804502	6	-4	1/4	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	14.5	44.5	22	450
804503	8	-5	5/16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	14	45.5	22	350
804504	10	-6	3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	X	15	50.5	22	445
804505	10	-6	3/8	12	1/2	13/16-16	X	17	53	24	445
804506	12	-8	1/2	12	1/2	13/16-16	Y	16.5	57	24	415
804507	12	-8	1/2	14-15-16	5/8	1-14	X	19.5	60	30	415
804508	12	-8	1/2	18-20	3/4	13/16-12	X	21.5	62	36	415
804509	16	-10	5/8	14-15-16	5/8	1-14	X	19.5	65	30	350
804510	16	-10	5/8	18-20	3/4	13/16-12	X	21.5	67	36	350
804511	19	-12	3/4	18-20	3/4	13/16-12	X	24.5	79.5	36	350
804512	19	-12	3/4	22-25	7/8-1	17/16-12	X	27	82	41	350
804513	25	-16	1	22-25	7/8-1	17/16-12	Y	26	98.5	46	280
804514	31	-20	1 1/4	28-30-32	1 1/4	11/16-12	Y	31	118	50	210
804515	38	-24	1 1/2	35-38	1 1/2	2-12	X	37.5	152	60	185

KOŃCÓWKA OCZKOWA - BANJO
BANJO

Gwint BSP
BSP thread

8046..
Typ / Type: **RNR**

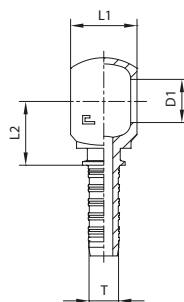


Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			G	D	L1	L2
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
804601	5	-3	3/16	1/8	10.1	10	20
804602	5	-3	3/16	1/4	13.3	14	23
804603	6	-4	1/4	1/8	10.1	10	22
804604	6	-4	1/4	1/4	13.3	14	23
804605	6	-4	1/4	3/8	16.8	17	25
804606	6	-4	1/4	1/2	21	22	27.5
804607	8	-5	5/16	1/4	13.3	14	26.5
804608	8	-5	5/16	3/8	16.8	17	26
804609	8	-5	5/16	1/2	21	22	28
804610	10	-6	3/8	1/4	13.3	14	26.5
804611	10	-6	3/8	3/8	16.8	17	25.5
804612	10	-6	3/8	1/2	21	22	28
804613	12	-8	1/2	3/8	16.8	17	28.5
804614	12	-8	1/2	1/2	21	22	28
804615	12	-8	1/2	5/8	23	25	30.5
804616	16	-10	5/8	5/8	23	25	31
804617	16	-10	5/8	3/4	26.5	30	37.5
804618	19	-12	3/4	3/4	26.5	30	38
804619	25	-16	1	1	33.3	37.5	49.5

KOŃCÓWKA OCZKOWA - BANJO
BANJO

Gwint Metryczny
Metric thread

8047..
Typ / Type: **RNM**



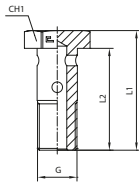
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			M	D	L1	L2
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
804601*	5	-3	3/16	10x1	10.1	10	20
804702	5	-3	3/16	12x1.5	12.1	12	21
804703	5	-3	3/16	14x1.5	14.1	14	23
804603*	6	-4	1/4	10x1	10.1	10	22
804705	6	-4	1/4	12x1.5	12.1	12	25
804706	6	-4	1/4	14x1.5	14.1	14	23
804707	6	-4	1/4	16x1.5	16.1	16	25
804708	6	-4	1/4	18x1.5	18.1	20	27
804709	8	-5	5/16	14x1.5	14.1	14	26.5
804710	8	-5	5/16	16x1.5	16.1	16	25.5
804711	8	-5	5/16	18x1.5	18.1	20	27.5
804712	10	-6	3/8	14x1.5	14.1	14	26.5
804713	10	-6	3/8	16x1.5	16.1	16	28.5
804714	10	-6	3/8	18x1.5	18.1	20	27.5
804715	10	-6	3/8	20x1.5	20.1	22	28
804716	10	-6	3/8	22x1.5	22.1	22	28
804717	12	-8	1/2	18x1.5	18.1	20	30.5
804718	12	-8	1/2	20x1.5	20.1	22	28
804719	12	-8	1/2	22x1.5	22.1	22	28
804720	16	-10	5/8	22x1.5	22.1	22	28.5
804618*	19	-12	3/4	26x1.5	26.5	30	38
804722	19	-12	3/4	30x1.5	30.1	36	42.5

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

ŚRUBA DO KOŃCÓWEK OCZKOWYCH - BANJO
PERFORED BOLT

Gwint BSP
BSP thread

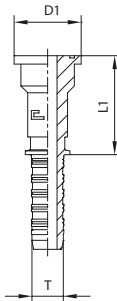
8048..
Typ / Type: BFG



Kod zamówienia Order code *	G	D	L1	L2
804801	1/8	26	21	14
804802	1/4	34	28	19
804803	3/8	39	32	22
804804	1/2	48	40	27
804805	5/8	52	43	30
804806	3/4	58	48	32
804807	1	69	58	41

FLANSZA DO WĘŻA SERIA 3000 PSI - SAE J518
SAE WHOLE STRAIGHT FLANGE 3000 PSI SERIES - SAE J518

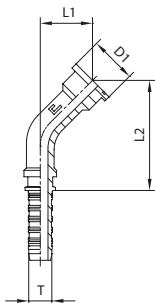
8050..
Typ / Type: SFL



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø flanszy Ø flange	D1	L1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
805001	12	-8	1/2	1/2	30	44.5	350
805002	12	-8	1/2	3/4	38	49	350
805003	16	-10	5/8	3/4	38	49.5	350
805004	19	-12	3/4	3/4	38	50	350
805005	19	-12	3/4	1	44.5	53	350
805006	25	-16	1	1	44.5	53.5	280
805007	25	-16	1	1 1/4	50.8	58	280
805008	31	-20	1 1/4	1 1/4	50.8	59	210
805009	31	-20	1 1/4	1 1/2	60.3	61	210
805010	38	-24	1 1/2	1 1/2	60.3	62	185
805011	38	-24	1 1/2	2	71.4	67	185
805012	51	-32	2	2	71.4	68	165

FLANSZA DO WĘŻA 45° SERIA 3000 PSI - SAE J518
SAE WHOLE 45° FLANGE 3000 PSI SERIES - SAE J518

8052..
Typ / Type: SFL45



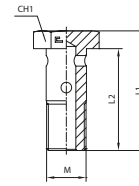
Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø flanszy Ø flange	D1	L1	L2	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
805201	12	-8	1/2	1/2	30	20.5	62	350
805202	12	-8	1/2	3/4	38	24	65.5	350
805203	16	-10	5/8	3/4	38	24	70	350
805204	19	-12	3/4	3/4	38	27.5	81.5	350
805205	19	-12	3/4	1	44.5	29.5	83.5	350
805206	25	-16	1	1	44.5	28	101	280
805207	25	-16	1	1 1/4	50.8	30	102.5	280
805208	31	-20	1 1/4	1 1/4	50.8	33	120	210
805209	31	-20	1 1/4	1 1/2	60.3	36.5	124	210
805210	38	-24	1 1/2	1 1/2	60.3	40	155	185
805211	38	-24	1 1/2	2	71.4	44.5	159	185
805212	51	-32	2	2	71.4	46.5	202	165

* Info: Dotyczy wszystkich tabel - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
* Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

ŚRUBA DO KOŃCÓWEK OCZKOWYCH - BANJO
PERFORED BOLT

Gwint Metryczny
Metric thread

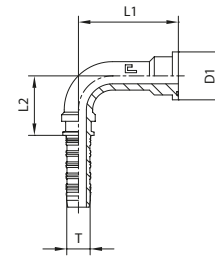
8049..
Typ / Type: BFM



Kod zamówienia Order code *	M	D	L1	L2
804901	10x1	26	21	14
804902	12x1.5	31.5	26	17
804903	14x1.5	36	30	19
804904	16x1.5	39	32	22
804905	18x1.5	44	37	24
804906	20x1.5	48	40	27
804907	22x1.5	49	41	27
804908	26x1.5	58	48	32
804909	30x1.5	65	55	36

FLANSZA DO WĘŻA 90° SERIA 3000 PSI - SAE J518
SAE WHOLE 90° FLANGE 3000 PSI SERIES - SAE J518

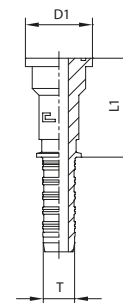
8051..
Typ / Type: SFL90



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø flanszy Ø flange	D1	L1	L2	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
805101	12	-8	1/2	1/2	30	41	36	350
805102	12	-8	1/2	3/4	38	46	36	350
805103	16	-10	5/8	3/4	38	48	40	350
805104	19	-12	3/4	3/4	38	57	47	350
805105	19	-12	3/4	1	44.5	60	47	350
805106	25	-16	1	1	44.5	61	63	280
805107	25	-16	1	1 1/4	50.8	63.5	63	280
805108	31	-20	1 1/4	1 1/4	50.8	74.5	75.5	210
805109	31	-20	1 1/4	1 1/2	60.3	80	75.5	210
805110	38	-24	1 1/2	1 1/2	60.3	90.5	101	185
805111	38	-24	1 1/2	2	71.4	96.5	101	185
805112	51	-32	2	2	71.4	112	137.5	165

FLANSZA DO WĘŻA SERIA 6000 PSI - SAE J518
SAE WHOLE STRAIGHT FLANGE 6000 PSI SERIES - SAE J518

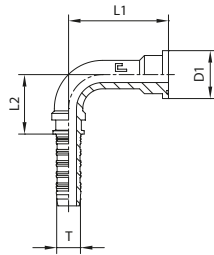
8053..
Typ / Type: SFS



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø flanszy Ø flange	D1	L1	Ciśnienie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch				
805301	12	-8	1/2	1/2	31.8	45.5	415
805302	12	-8	1/2	3/4	41.3	53	415
805303	16	-10	5/8	3/4	41.3	53.5	350
805304	19	-12	3/4	3/4	41.3	54	350
805305	19	-12	3/4	1	47.6	60	350
805306	25	-16	1	1	47.6	60.5	280
805307	25	-16	1	1 1/4	54	69	280
805308	31	-20	1 1/4	1 1/4	54	70	210
805309	31	-20	1 1/4	1 1/2	63.5	75	210
805310	38	-24	1 1/2	1 1/2	63.5	76	185
805311	38	-24	1 1/2	2	79.4	89	185
805312	51	-32	2	2	79.4	90	165

FLANSZA DO WĘŻA 90° SERIA 6000 PSI - SAE J518
 SAE WHOLE 90° FLANGE 6000 PSI SERIES - SAE J518

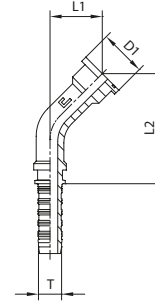
8054..
 Typ / Type: SFS90



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø flanszy Ø flange	D1	L1	L2	Ciężenie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
805401	12	-8	1/2	1/2	31.8	42	36	415
805402	12	-8	1/2	3/4	41.3	50	36	415
805403	16	-10	5/8	3/4	41.3	52	40	350
805404	19	-12	3/4	3/4	41.3	61	47	350
805405	19	-12	3/4	1	47.6	67	47	350
805406	25	-16	1	1	47.6	68	63	280
805407	25	-16	1	1 1/4	54	75	63	280
805408	31	-20	1 1/4	1 1/4	54	86	75.5	210
805409	31	-20	1 1/4	1 1/2	63.5	94.5	75.5	210
805410	38	-24	1 1/2	1 1/2	63.5	105	101	185
805411	38	-24	1 1/2	2	79.4	121	104	185
805412	51	-32	2	2	79.4	136.5	137.5	165

FLANSZA DO WĘŻA 45° SERIA 6000 PSI - SAE J518
 SAE WHOLE 45° FLANGE 6000 PSI SERIES - SAE J518

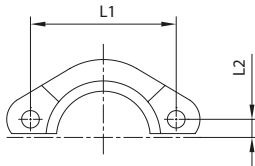
8055..
 Typ / Type: SFS45



Kod zamówienia Order code *	Ø wewn. węża I.D. hose			Ø flanszy Ø flange	D1	L1	L2	Ciężenie bar
	DN	Rozmiar size	Cale Inch					
805501	12	-8	1/2	1/2	31.8	21.5	62.5	415
805502	12	-8	1/2	3/4	41.3	27	68	415
805503	16	-10	5/8	3/4	41.3	27	73	350
805504	19	-12	3/4	3/4	41.3	30.5	84.5	350
805505	19	-12	3/4	1	47.6	34.5	88.5	350
805506	25	-16	1	1	47.6	33	106	280
805507	25	-16	1	1 1/4	54	38	111	280
805508	31	-20	1 1/4	1 1/4	54	41	128	210
805509	31	-20	1 1/4	1 1/2	63.5	47	134	210
805510	38	-24	1 1/2	1 1/2	63.5	50.5	165	185
805511	38	-24	1 1/2	2	79.4	61.5	176.5	185
805512	51	-32	2	2	79.4	64	219.5	165

PÓŁ KOŁNIERZ DO FLANSZY SERIA 3000 PSI - SAE J518
 SAE SPLIT - FLANGE CLAMPS 3000 PSI SERIES - SAE J518

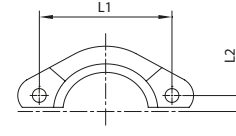
8056..
 Typ / Type: FL



Kod zamówienia Order code *	Ø flanszy Ø flange	L1	L2
805601	1/2	38.1	8.7
805602	3/4	47.6	11.1
805603	1	52.4	13.1
805604	1 1/4	58.7	15.1
805605	1 1/2	69.9	17.8
805606	2	77.8	21.4

PÓŁ KOŁNIERZ DO FLANSZY SERIA 6000 PSI - SAE J518
 SAE SPLIT - FLANGE CLAMPS 6000 PSI SERIES - SAE J518

8057..
 Typ / Type: FS

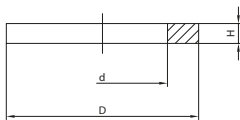


Kod zamówienia Order code *	Ø flanszy Ø flange	L1	L2
805701	1/2	40.5	9.1
805702	3/4	50.8	11.9
805703	1	57.2	13.9
805704	1 1/4	66.7	15.9
805705	1 1/2	79.4	18.2
805707	2	96.8	22.2

* Info: Dotyczy wszystkich tabel powyżej - Jeżeli chcą Państwo zamówić element ze stali nierdzewnej, prosimy zmienić pierwsze dwie cyfry w kodzie zamówienia z 10.. na 11.. np. 108601 na 118601.
 * Note: If you wish to order a fitting in stainless steel, please change the first two digit from 10.. to 11.. ex. 108601 to 118601

MIEDZIANA USZCZELKA
 COPPER WASHER

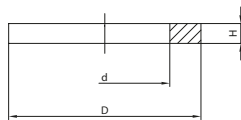
Gwint BSP
 BSP thread
 0220..



Kod zamówienia Order code	Gwint thread	d	D	H
022001	G 1/8	10	16	1.5
022002	G 1/4	13.5	19	1.5
022003	G 3/8	17	22	1.5
022004	G 1/2	21.5	27	1.5
022005	G 5/8	23	30	1.5
022006	G 3/4	27	33	1.5
022007	G 1	33.5	40	1.5
022008	G 1 1/4	42	50	1.5
022009	G 1 1/2	48	55	1.5
022010	G 2	60	68	1.5

MIEDZIANA USZCZELKA
 COPPER WASHER

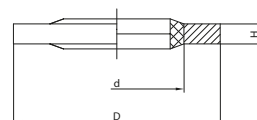
Gwint Metryczny
 Metric thread
 0221..



Kod zamówienia Order code	Gwint thread	d	D	H
022001*	M10x1	10	16	1.5
022102	M12x1.5	12	18	1.5
022103	M14x1.5	14	20	1.5
022104	M16x1.5	16	22	1.5
022105	M18x1.5	18	24	1.5
022106	M20x1.5	20	26	1.5
022107	M22x1.5	22	28	1.5
022108	M26x1.5	26	32	1.5
022109	M30x1.5	30	36	1.5
022110	M38x1.5	38	44	1.5
022111	M45x1.5	45	52	1.5

USZCZELKA ZŁOŻONA
 BONDED WASHER

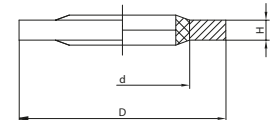
Gwint BSP
 BSP thread
 0320..



Kod zamówienia Order code	Gwint thread	d	D	H
032001	G 1/8	10.4	16	2
032002	G 1/4	13.7	20.5	2
032003	G 3/8	17.3	24	2
032004	G 1/2	21.5	28.5	2.5
032005	G 5/8	23.5	31.5	2.5
032006	G 3/4	27	35	2.5
032007	G 1	33.9	43	3.4
032008	G 1 1/4	42.9	52.5	3.4
032009	G 1 1/2	48.4	58.5	3.4
032010	G 2	60.5	73	3.4

USZCZELKA ZŁOŻONA
 BONDED WASHER

Gwint Metryczny
 Metric thread
 0321..

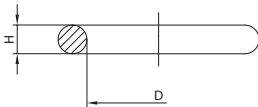


Kod zamówienia Order code	Gwint thread	d	D	H
032001*	M10x1	10.4	16	2
032002*	M12x1.5	13.7	20.5	2
032103	M14x1.5	14.9	22	2
032104	M16x1.5	16.5	25.5	2
032105	M18x1.5	19.7	27	2.5
032004*	M20x1.5	21.5	28.5	2.5
032005*	M22x1.5	23.5	31.5	2.5
032006*	M26x1.5	27	35	3.4
032109	M30x1.5	30.8	38	3.4
032110	M38x1.5	38.9	47.5	3.4
032009*	M45x1.5	48.4	58.5	3.4

USZCZELNIENIE TYPU O-RING

O-RING

0301.. NBR
0302.. VITON®



STOŻEK 24° - ISO 8434-4 24° CONE - ISO 8434-4

Kod zamówienia Order code		D	H	Ø węży Ø hose
NBR	VITON®			
030102	030202	4	1.5	6L/S
030104	030204	6	1.5	8L/S
030105	030205	7.5	1.5	10L/S
030110	030210	9	1.5	12L/S
030113	030213	10	2	14S
030119	030219	12	2	15L/16S
030124	030224	15	2	18L
030127	030227	16.3	2.4	20S
030134	030234	20	2	22L
030135	030235	20.3	2.4	25S
030141	030241	25.3	2.4	30S
030142	030242	26	2	28L
030148	030248	32	2.5	35L
030149	030249	33.3	2.4	38S
030154	030254	38	2.5	42L

PIERŚCIENIE ZACINAJĄCE "B4" "B4" CUTTING RINGS

Kod zamówienia Order code		D	H	Ø węży Ø hose
NBR	VITON®			
030103	030203	6	1	6L/S
030107	030207	8	1	8L/S
030112	030212	10	1	10L/S
030118	030218	12	1	12L/S
030122	030222	14	1	14S
030123	030223	15	1	15L
030126	030226	16	1	16S
030130	030230	18	1	18L
030133	030233	20	1	20S
030136	030236	22	1	22L
030140	030240	25	1	25S
030143	030243	28	1	28L
030147	030247	30	1	30S
030150	030250	35	1	35L
030153	030253	38	1	38S
030156	030256	42	1	42L

STOŻEK 24° - ISO 8434-4 24° CONE - ISO 8434-4

Kod zamówienia Order code		D	H	Ø węży Ø hose
NBR	VITON®			
030103	030203	6	1	6L/S
030107	030207	8	1	8L/S
030112	030212	10	1	10L/S
030118	030218	12	1	12L/S
030122	030222	14	1	14S
030123	030223	15	1	15L
030126	030226	16	1	16S
030130	030230	18	1	18L
030133	030233	20	1	20S

GWINT BSP STOŻEK 60° - BSI 5200 BSP THREAD 60° CONE - BSI 5200

Kod zamówienia Order code		D	H	Gwint thread
NBR	VITON®			
030101	030201	4	1	G 1/8
030103	030203	6	1	G 1/4
030107	030207	8	1	G 3/8
030118	030218	12	1	G 1/2
030126	030226	16	1	G 5/8
030130	030230	18	1	G 3/4
030136	030236	22	1	G 1
030147	030247	30	1	G 1 1/4
030150	030250	35	1	G 1 1/2
030168	030268	48	1	G 2

GWINT METRYCZNY STOŻEK 60° METRIC THREAD 60° CONE

Kod zamówienia Order code		D	H	Gwint thread
NBR	VITON®			
030101	030201	4	1	M12x1.5
030103	030203	6	1	M14x1.5
030107	030207	8	1	M16x1.5
030112	030212	10	1	M18x1.5
030118	030218	12	1	M20x1.5
030122	030222	14	1	M22x1.5
030130	030230	18	1	M26x1.5
030136	030236	22	1	M30x1.5
030143	030243	28	1	M38x1.5
030180	030280	32	1	M45x1.5

ORFS - ISO 8434-3 ORFS - ISO 8434-3

Kod zamówienia Order code		D	H	Ø węży Ø hose
NBR	VITON®			
030170	030270	7.65	1.78	6
030171	030271	9.25	1.78	8-10
030172	030272	12.42	1.78	12
030173	030273	15.6	1.78	14-15-16
030174	030274	18.77	1.78	18-20
030175	030275	23.52	1.78	22-25
030176	030276	29.87	1.78	28-30-32
030177	030277	37.82	1.78	35-38

GWINT BSP - ISO 1179-3 BSP THREAD - ISO 1179-4 FORMA G-H / G-H SHAPE

Kod zamówienia Order code		D	H	Gwint thread
NBR	VITON®			
030106	030206	7.97	1.88	G 1/8
030115	030215	10.77	2.62	G 1/4
030121	030221	13.94	2.62	G 3/8
030129	030229	17.86	2.62	G 1/2
030137	030237	23.47	2.62	G 3/4
030146	030246	29.74	3.53	G 1
030152	030252	37.69	3.53	G 1 1/4
030158	030258	44.04	3.53	G 1 1/2
030160	030260	55.56	3.53	G 2

GWINT METRYCZNY - ISO 6149-2/3 METRIC THREAD - ISO 6149-2/3 FORMA G-H / G-H SHAPE

Kod zamówienia Order code		D	H	Gwint thread
NBR	VITON®			
030108	030208	8.1	1.6	M10x1
030111	030211	9.3	2.2	M12x1.5
030116	030216	11.3	2.2	M14x1.5
030120	030220	13.3	2.2	M16x1.5
030125	030225	15.3	2.2	M18x1.5
030169	030269	17.3	2.2	M20x1.5
030132	030232	19.3	2.2	M22x1.5
030139	030239	23.6	2.9	M27x2
030144	030244	29.6	2.9	M33x2
030155	030255	38.6	2.9	M42x2
030159	030259	44.6	2.9	M48x2

GWINT UNF/UN - ISO 11926-2/3 UNF/UN THREAD - ISO 11926-2/3

Kod zamówienia Order code		D	H	Gwint thread
NBR	VITON®			
030109	030209	8.92	1.83	7/16-20
030114	030214	10.52	1.83	1/2-20
030117	030217	11.9	1.98	9/16-18
030128	030228	16.36	2.2	3/4-16
030131	030231	19.18	2.46	7/8-14
030138	030238	23.47	2.95	1 1/16-12
030145	030245	29.74	2.95	1 5/16-12
030151	030251	37.46	3	1 5/8-12
030157	030257	43.69	3	1 7/8-12

FLANSA - SAE J518 SERIA 3000/6000 PSI FLANGE - SAE J518 3000/6000 PSI SERIES

Kod zamówienia Order code		D	H	Rozmiar size
NBR	VITON®			
030181	030281	18.64	3.53	1/2
030182	030282	24.99	3.53	3/4
030183	030283	32.92	3.53	1
030184	030284	37.69	3.53	1 1/4
030185	030285	47.22	3.53	1 1/2
030186	030286	56.74	3.53	2

ZAWÓR VALVES

Kod zamówienia Order code		D	H	Typ type
NBR	VITON®			
030161	030261	60	2.62	Korpus Body ⁽¹⁾
030178	030278	4.47	1.78	Zasuwa valve ⁽²⁾
030179	030279	8.73	1.78	Zasuwa valve ⁽²⁾

USZCZELKA POD MANOMETR GAUGE WASHER

Kod zamówienia Order code		D	H	Gwint thread
NBR	VITON®			
030103	030203	6	1	G 1/4
030118	030218	12	1	G 1/2

INFO: ⁽¹⁾ Od/ from 5001.. do/ to 5020.. z/ with CH70

NOTE: ⁽²⁾ Od/ from 5021.. do/ to 5025.. z/ with CH19

⁽³⁾ Od/ from 5021.. do/ to 5025.. z/ with CH22, CH27

TABELA MIAR
CONVERSION TABLE

Wielkość fizyczna Quantity	Nazwa systemu miar System	Nazwa	Name	Symbol	Przelicznik na inne miary Conversion factor		
Długość Length	SI	metry	meters	m	1m = 39.37in	1m = 3.28ft	1m = 1.094yd
	UK	cale	inches	in	1in = 25.4mm	-	-
		stopa	foot	ft	1ft = 0.3048m	1ft = 12in	-
		jardy	yards	yd	1yd = 0.9144m	1yd = 36in	1yd = 3ft
		mile	miles	mi	1mi = 1609.3m	-	-
Obszar Area	SI	metr kwadratowy	square meters	m ²	1m ² = 1550sqin	-	-
		centymetr kwadratowy	square centimeters	cm ²	1cm ² = 0.155sqin	-	-
	UK	cal kwadratowy	square inches	sqin	1sqin = 6.4516cm ²	-	-
Objętość Volume	SI	metr sześcienny	cubic meters	m ³	1m ³ = 61023.759cu in	1m ³ = 264.20galUS	1m ³ = 219.97galUK
	TE	litr	liters	l	1l = 1dm ³	1dm ³ = 0.2642galUS	1dm ³ = 0.21997galUK
	UK	cal sześcienny	cubic inches	cu in	1cu in = 0.01638dm ³	1cu in = 0.0005787cu ft	-
		stopa sześcienna	cubic foot	cu ft	1cu ft = 0.02832m ³	1cu ft = 1728.0006cu in	-
		galon UK	UK gallons	galUK	1galUK = 0.004546m ³	1galUK = 4.546dm ³	1galUK = 4.546l
	US	galon US	US gallons	galUS	1galUS = 0.003785m ³	1galUS = 3.785dm ³	1galUS = 3.785l
Masa Mass	SI	kilogram	kilograms	kg	1kg = 9.81N	1Kg = 2.2045lb	-
	(SI)	niuton	newtons	N	1N = 0.102kg	-	-
	UK	funt	pounds	lb	1lb = 0.45359kg	1lb = 4.4482N	-
Moment Torque	SI	niutonometr	newton metre	Nm	1Nm = 1J	1Nm = 0.102kgm	1Nm = 0.7366lbft
		dżule	joule	J	1J = 1Nm	1J = 0.102kgm	1J = 0.7366lbft
	TE	kilogramometr	kilogram-force meter	kgm	1kgm = 9.81Nm	1kgm = 9.81J	-
	UK	funt na stopę	pound-force meter	lbft	1lbft = 1.3576Nm	-	-
Ciśnienie Pressure	(SI)	pascal	pascal	Pa	1Pa = 1N/m ²	1Pa = 0.00001bar	-
	TE	bar	bar	bar	1bar = 105Pa	1bar = 1.019kg/cm ²	1bar = 14.504psi
		atmosfera	atmospheres	atm	1atm = 1.013x105Pa	-	-
UK	funt na cal kwadratowy	pound per square inches	psi	1psi = 0.06895bar	-	-	
Prędkość Speed	SI	metr na sekundę	meter per second	m/s	1m/s = 3.6km/h	1m/s = 39.37in/s	1m/s = 3.281ft/s
	TE	kilometr na godzinę	kilometer per hour	km/h	1km/h = 0.2778m/s	-	-
	UK	cal na sekundę	inch per second	in/s	1in/s = 0.08ft/s	-	-
		stopa na sekundę	foot per second	ft/s	1ft/s = 0.3048m/s	-	-
		mila na godzinę	mile per hour	mi/h	1mi/h = 0.447m/s	1mi/h = 1.609km/h	-
Przepływ Flow	TE	metr sześcienny na godz.	cubic meter per second	m ³ /h	1m ³ /h = 16.667l/min	1m ³ /h = 0.2778l/s	1m ³ /h = 4.40galUS/min
		litr na minutę	liter per minute	l/min	1l/min = 0.22galUK/min	1l/min = 0.26galUS/min	-
		litr na sekundę	liter per second	l/s	1l/s = 3661.42cu in/min	1l/s = 15.85galUS/min	-
	UK	galon UK na minutę	UK gallon per minute	galUK/min	1galUK/min = 4.546l/min	-	-
	US	galon US na minutę	US gallon per minute	galUS/min	1galUS/min = 3.785l/min	-	-
Temperatura Temperature	SI	kelvin	kelvin	°K	1°K = °C+273.15	-	-
	(SI)	stopnie Celcjusza	degrees Celsius	°C	1°C = °K-273.15	1°C = (°F-32)·5/9	-
	UK	stopnie Farenhajta	degrees Fahrenheit	°F	1°F = (9/5·°C)+32	-	-
Częstotliwość Frequency	(SI)	herc	hertz	Hz	1Hz = 1/s	-	-
Kąt Angle	SI	radiany	radians	rad	1rad = 57°17'44"	1rad = 360°/2π	-
	TE	stopnie zegara	clock degrees	()°	1° = 0.01745rad	360° = 2 rad	-

- SI = Międzynarodowy System Miar - podstawowe jednostki (International System of measures - basic units)
(SI) = Międzynarodowy System Miar - wyliczane jednostki (International System of measures - derived units)
UK = Jednostki miary Wielkiej Brytani (british units)
US = Jednostki miary USA (american units)
TE = Techniczne jednostki nie zawarte w SI (technical units not in SI)

WYKAZ ELEMENTÓW (INDEX)

Typ / Type	Kod / Code	Okucie / Ferrule	Gwint / Thread	Strona / Page
BP1	8001..	okucie dla węży 1SN-R1AT - 2SC (ze skrawaniem) / ferrule for hose 1SN-R1AT - 2SC (skive)	-	16
BP2	8002..	okucie dla węży 2SN-R2AT (ze skrawaniem) / ferrule for hose 2SN-R2AT (skive)	-	16
BPT1	8003..	okucie dla węży 1SN-R1AT - 2SC (bez skrawania) / ferrule for hose 1SN-R1AT - 2SC (no skive)	-	16
BPT2	8004..	okucie dla węży 2SN-R2AT (bez skrawania) / ferrule for hose 2SN-R2AT (no skive)	-	16
BPT12	8005..	okucie dla węży 1SN-R1AT - 2SC (bez skrawania) / ferrule for hose 1SN-R1AT - 2SC (no skive)	-	16
BPT1	8005..COMP	okucie dla węży 1SC (bez skrawania) / ferrule for hose 1SC (no skive)	-	16
BPSH-BPSP	8006..	okucie dla węży 4SP-R6R-4SH (ze skrawaniem) / ferrule for hose 4SP-R6R-4SH (skive)	-	17
BP78	8008..	okucie dla węży R7-R7TM (bez skrawania) / ferrule for hose R7-R7TM (no skive)	-	17
Typ / Type	Kod / Code	Końcówka - DIN 2353 - Stożek 24° / Cone 24° - ISO 8434-1	Gwint / Thread	Strona / Page
CEL/CES	8009..	prosty / straight male	Metryczny/Metric	17
DKOL/DKOS	8010..	prosty z o-ringiem / straight male with o-ring	Metryczny/Metric	17
DKOL90/DKOS90	8011..	90° - nakrętka luźna - z o-ringiem / 90° elbow slip-on nut - with o-ring	Metryczny/Metric	18
DKOL45/DKOS45	8012..	45° - nakrętka luźna - z o-ringiem / 45° elbow slip-on nut - with o-ring	Metryczny/Metric	18
Typ / Type	Kod / Code	Końcówka - DIN 2353 / DIN 2353 Standpipe - ISO 8434-1	Gwint / Thread	Strona / Page
BEL/BES	8013..	prosty / straight standpipe	-	18
BEL90/BES90	8014..	90° / 90° elbow standpipe	-	19
BEL45/BES45	8015..	45° / 45° elbow standpipe	-	19
Typ / Type	Kod / Code	Końcówka - Stożek JIC SAE J514 - 74° / SAE J514 - 74° JIC cone - ISO 8434-2	Gwint / Thread	Strona / Page
AGJ	8016..	prosty / straight	UNF/UN-2A	19
DKJ	8017..	prosty - nakrętka zaciśnięta / straight crimped-back nut	UNF/UN-2B	20
DKJ	8018..	prosty - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna / straight thrust-wire / slip-on nut	UNF/UN-2B	20
DKJ90	8019..	90° - nakrętka zaciśnięta / 90° straight crimped-back nut	UNF/UN-2B	20
DKJ90	8020..	90° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna / 90° elbow thrust-wire / slip-on nut	UNF/UN-2B	21
DKJ90-K	8021..	kompaktowy 90° - nakrętka zabezpieczona drutem / 90° compact elbow thrust-wire	UNF/UN-2B	21
DKJ45	8022..	45° - nakrętka zaciśnięta / 45° elbow crimped-back nut	UNF/UN-2B	21
DKJ45	8023..	45° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna / 45° elbow thrust-wire / slip-on nut	UNF/UN-2B	22
Typ / Type	Kod / Code	Końcówka - Stożek 60° / 60° Cone - BS 5200 - ISO 8434-6	Gwint / Thread	Strona / Page
AGR-K	8024..	prosty / straight	BSPT	22
AGN	8025..	prosty / straight	NPTF	22
AGR	8026..	prosty / straight	BSP	23
AGR	8027..	prosty - nakrętka zaciśnięta / straight - crimped-back nut	BSP	23
DKOR	8028..	prosty - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna - z o-ringiem / straight - thrust-wire / slip-on nut - with o-ring	BSP	23
DKR90	8029..	90° - nakrętka zaciśnięta - / 90° elbow crimped-back nut	BSP	24
DKOR90	8030..	90° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna - z o-ringiem / 90° elbow thrust-wire / slip-on nut - with o-ring	BSP	24
DKOR90-K	8031..	kompaktowy 90° - nakrętka zabezpieczona drutem / 90° compact elbow thrust-wire	BSP	24
DKR45	8032..	45° - nakrętka zaciśnięta / 45° elbow crimped-back nut	BSP	25
DKOR45	8033..	45° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna / 45° elbow thrust-wire / slip-on nut	BSP	25
AGM	8034..	prosty / straight	Metryczny/Metric	25
DKM	8035..	prosty - nakrętka zaciśnięta / straight - crimped-back nut	Metryczny/Metric	26
DKOM	8036..	prosty - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna - z o-ringiem / straight - thrust-wire / slip-on nut - with o-ring	Metryczny/Metric	26
DKM90	8037..	90° - nakrętka zaciśnięta - / 90° elbow crimped-back nut	Metryczny/Metric	26
DKOM90	8038..	45° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna - z o-ringiem / 45° elbow thrust-wire / slip-on nut - with o-ring	Metryczny/Metric	27
DKOM90-K	8039..	kompaktowy 90° - nakrętka zabezpieczona drutem - z o-ringiem / 90° compact elbow thrust-wire - with o-ring	Metryczny/Metric	27
DKM45	8040..	45° - nakrętka zaciśnięta / 45° elbow crimped-back nut	Metryczny/Metric	27
DKOM45	8041..	45° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna - z o-ringiem / 45° elbow thrust-wire / slip-on nut - with o-ring	Metryczny/Metric	28
Typ / Type	Kod / Code	Końcówka - ORFS - ISO 8434-3 - SAE J1453	Gwint / Thread	Strona / Page
AGO	8042..	prosty / straight	UNF/UN-2A	28
ORFS	8043..	prosty - nakrętka zaciśnięta / luźna / straight - crimped-back nut / slip-on nut	UNF/UN-2B	28
ORFS90	8044..	90° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna / 90° elbow thrust-wire / slip-on nut	UNF/UN-2B	29
ORFS45	8045..	45° - nakrętka zabezpieczona drutem / luźna / 45° elbow thrust-wire / slip-on nut	UNF/UN-2B	29
Typ / Type	Kod / Code	BANJO	Gwint / Thread	Strona / Page
RNR	8046..	końcówka oczkowa / banjo	BSP	29
RNM	8047..	końcówka oczkowa / banjo	Metryczny/Metric	29
BFG	8048..	śruba do końcówek oczkowych / perfored bolt	BSP	30
BFM	8049..	śruba do końcówek oczkowych / perfored bolt	Metryczny/Metric	30
Typ / Type	Kod / Code	SAE J518 - Serial/Series 3000 PSI	Gwint / Thread	Strona / Page
SFL	8050..	flansa prosta / whole straight flange	-	30
SFL90	8051..	flansa 90° / whole 90° flange	-	30
SFL45	8052..	flansa 45° / whole 45° flange	-	30
SFS	8056..	półkołnierz do flanszy / split - flange clamps	-	31
Typ / Type	Kod / Code	SAE J518 - Serial/Series 6000 PSI	Gwint / Thread	Strona / Page
SFS90	8053..	flansa prosta / whole straight flange	-	30
SFS45	8054..	flansa 90° / whole 90° flange	-	31
FL	8055..	flansa 45° / whole 45° flange	-	31
FS	8057..	półkołnierz do flanszy / split - flange clamps	-	31
Typ / Type	Kod / Code	Uszczelnienie / Washer	Gwint / Thread	Strona / Page
-	0220..	uszczelka miedziana / copper washer	BSP	31
-	0221..	uszczelka miedziana / copper washer	Metryczny/Metric	31
-	0301..	o-ring	NBR	32
-	0302..	o-ring	VITON®	32
-	0320..	uszczelka złożona / bonded washer	BSP	31
-	0321..	uszczelka złożona / bonded washer	Metryczny/Metric	31

Dobór elementów z niniejszego katalogu należy konsultować z naszym działem technicznym. Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu obowiązujących przepisów. Hydropress zastrzega sobie prawo do zmian danych w katalogu.



CENTRALA ELBLĄG

Ul. Rawska 19B
82-300 Elbląg

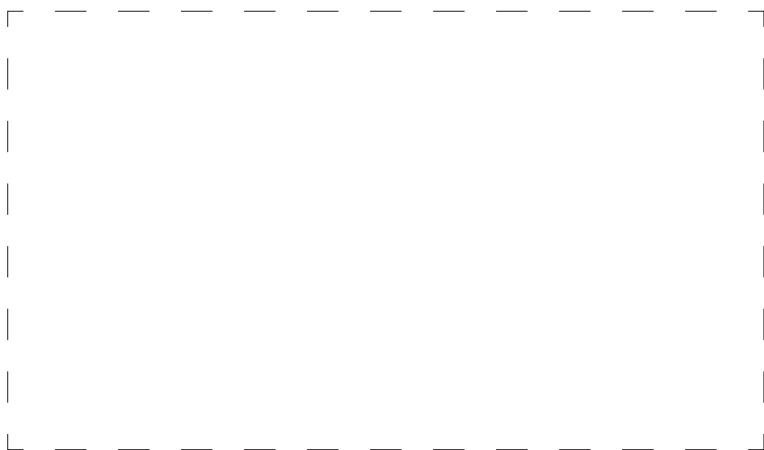
tel. /+48/ 55 625 51 00

fax /+48/ 55 625 51 01

Dział Handlowy

tel. /+48/ 55 625 51 51

elblag@hydropress.pl



www.hydropress.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK

tel. /+48/ 55 625 51 21

fax /+48/ 55 625 51 22

ODDZIAŁ RUMIA

tel. /+48/ 58 679 34 15

fax /+48/ 55 625 51 25

ODDZIAŁ TYCHY

tel. /+48/ 32 787 52 88

fax /+48/ 55 625 51 38

ODDZIAŁ OLSZTYN

tel. /+48/ 89 532 01 05

fax /+48/ 89 715 21 42

ODDZIAŁ WARSZAWA

tel. /+48/ 22 468 86 97

fax /+48/ 55 625 51 32

BIURO HANDLOWE WROCŁAW

tel. /+48/ 782 838 000

fax /+48/ 55 625 51 35

BIURO HANDLOWE KIELCE

tel. /+48/ 885 995 501

fax /+48/ 55 625 51 01

BIURO HANDLOWE KRAKÓW

tel. /+48/ 885 995 019

fax /+48/ 55 625 51 01

BIURO HANDLOWE OPOLE

tel. /+48/ 885 995 011

fax /+48/ 55 625 51 01

BIURO HANDLOWE BYDGOSZCZ

tel. /+48/ 790 222 771

fax /+48/ 55 625 51 01