**Erklärung der MCC Artikel Nummern**
**Ein Beispiel für Kamlok Kupplung E200SS**

| E | 200 | SS | SECURITY |
|---|---|---|---|
| Kupplung Typ<br>Coupling - Type | Nennweite<br>Dimension | Werkstoff<br>Material | BSP = Gewindeart<br>BSP = Thread |
| Vaterteil m. Schlauchstutzen<br>Male Coupling with Hose-Shank | 2" | SS = CF8M/316 | DIN = Für Klemmschaleneinband / Gewindedichtung<br>DIN = for safety clamps / thread seal |

## 1. DIE NORM

Die Kamlok Kupplungen haben Ihren Ursprung in den USA und sind sicherlich eine der meist verbreitesten Kupplungstypen weltweit. Grundlage war die US Norm Mil-C-27487 des amerikanischen Militärs

Diese US Norm wurde 1999 durch die Federal Mil A-A-59326A ersetzt.

Durch die allgemeine Standardisierung in Europa ist 2004 die Norm EN14420-7 eingeführt worden die die alte DIN 2828 ersetzt hat. Hauptunterschiede sind das die Innengewinde (A,+D Teil) mit einer Flachdichtung versehen sind und die Stutzen mit einem Sicherungsbund für Klemmschaleneinband (C +E Teil ).

Alle von MCC gefertigten Teile übertreffen die Anforderungen der Normen.

## 1. THE STANDARD

The Camlock coupling is originally from USA, and properly the most common and most used coupling system in the world. It was developed and founded in the US military norm Mil-C-27487.

This norm was replaced by the Federal Mil-A-A-59326A norm in 1999.

During the common standardization in Europe in 2004, the EN 14420-7 norm was made, and this new norm replaced the old DIN 2828. The main changes were, that the inner thread(part A and D) got a flat seal and the shanks got a safety collar for clamp shells(part C and E).

All of the MCC manufactured parts exceeds the requirements of the Norm.

## 2. DIE MCC-KAMLOK KUPPLUNG IM DETAIL
## THE MCC CAMLOCK COUPLING IN DETAILS

a. Kennzeichnung der Kupplung mit Type & Größe
Beispiel: C200 = Mutterteil mit Schlauchstutzen DN50
Identification of the coupling part with type and size, f.ex. "C200"
Female part, with DN50 hose shank.

b. Hebel aus Edelstahl AISI 304 mit MCC Logo versehen
Latch in stainless steel, AISI 304 with MCC logo

c. Öse zur Arretierung serienmäßig
Standard eyelet with interlock system

d. Alle Lieferungen inkl. Metallsplint
All couplings are delivered with metal locking pin

e. Standardichtung NBR
Standard seal in NBR




Diese Kupplungen werden in 4 verschiedenen Werkstoffen hergestellt :

- Edelstahl: AISI 316/ CF8M / 1.4401
- Aluminium : ASG7
- Messing : ASTM BS84
- Polypropylen : 25/30% Glasfaserverstärkt

The MCC Camlock are manufactured in 4 different materials:

-Stainless Steel: AISI 316/CF8M/1.4401
-Aluminum: ASG7
-Brass: ASTM BS84
-Polyproplyen: with 25-30% glass fiber

## 3. DAS LIEFERPROGRAMM

Kupplungen mit Rillenstutzen (Teil C+E):
Sind geeignet zum Einband mit Schelle.

Kupplungen mit Schalenstutzen (Teil C+E) nach EN 14420:
Geeignet zum Einband mit Klemmschalen oder zur Verpressung mit Presshülsen.

Kupplungen mit Aussen-/ Innengewinde (Teil B+F / A+D):
Versehen mit BSP Gewinde, andere Gewindetypen wie NPT auf Anfrage.

Kupplungen mit Anschweißende:
„Butt welded"

Ausführung „Socked welded" auf Anfrage.

## 3. THE PRODUCT RANGE

Couplings with grooved hose shank(part C and E):
Recommended to use clamping band or clamps.

Couplings with serrated hose shank(part C and E acc. to EN norm 14420):
Recommended to use safety clamp shells and ferrules.

Coupling with male / female thread(part B+F / A+D):
Standard with BSP thread, other types of thread, like NPT on request.

Coupling for welding:
"butt welded"

Type "socked welded" on request.

## 4. LIEFERBARE DICHTUNGEN

**Werkseitig mit NBR Kupplungsdichtung versehen. Folgende weitere Ausführungen sind lieferbar**

**- CSM, (Hypalon®)**

**- EPDM**

**- FKM (VITON®)**

**- PTFE ummantelt, seitlich offen mit**
- **NBR**
- **EPDM**
- **FKM (VITON®)**

**- PTFE komplett ummantelt**
- **mit EPDM Kern**
- **mit Silikon Kern**
- **mit FKM (Viton®) Kern auf Anfrage**

## 4. SEALS IN OUR PRODUCT RANGE

**NBR seals as standard from factory. Other types on request**

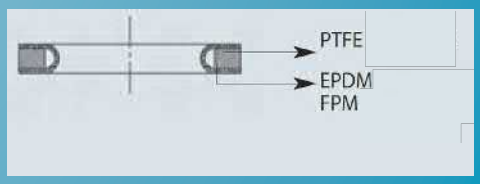
**- CSM(Hypalon®)**

**- EPDM**

**- FKM,(Viton®)**

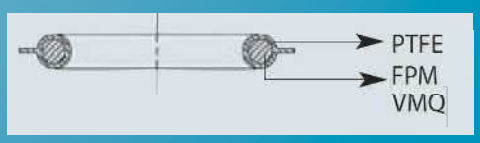
**- PTFE coated, open on the side with**
- **NBR**
- **EPDM**
- **FKM (VITON®)**

**- PTFE complete enveloped**
- **with EPDM core**
- **with Silicone core**
- **with FKM(Viton®) core on demand**



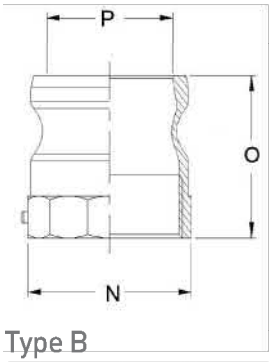

**- PTFE komplett ummantelt (Runddichtung)**
- **mit FKM (VITON®) Kern**
- **mit VMQ Kern auf Anfrage**

**- PTFE complete round seal enveloped**
- **with FKM(Viton®)**
- **with VMQ core on demand**

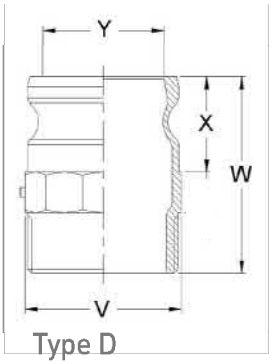


## MASSTABELLE (EN MM)
## MEASSURES (EN MM)

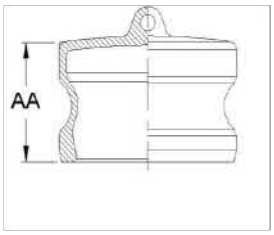
Type A



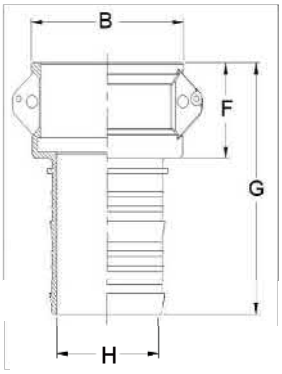

Type F



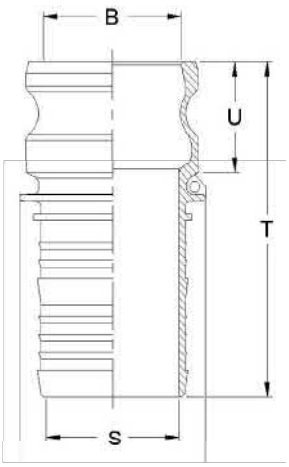

Type DP



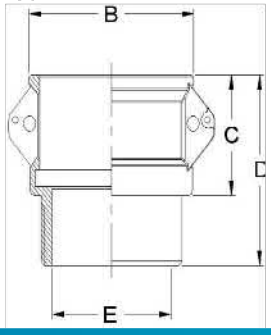

Type C



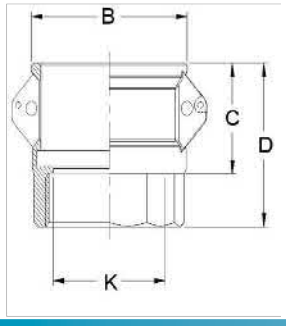

Type E



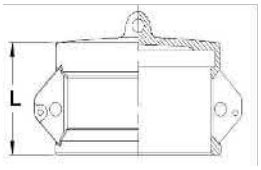

Type B




Type D




Type DC




| DN | Zoll | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 1/2" | 30 | 40 | 31 | 46 | 13 | 31 | 66 | 10 | 46 | 14 | 33 |
| 20 | 3/4" | 115 | 50 | 33 | 49 | 19 | 55 | 85 | 14 | 49 | 21 | 34 |
| 25 | 1" | 138 | 62 | 40 | 60 | 24 | 40 | 98 | 20 | 60 | 26 | 41 |
| 32 | 1.1/4" | 178 | 81 | 46 | 68 | 31 | 46 | 104 | 26 | 70 | 35 | 48 |
| 40 | 1.1/2" | 185 | 87 | 48 | 70 | 38 | 48 | 109 | 32 | 73 | 38 | 50 |
| 50 | 2" | 195 | 90 | 54 | 79 | 48 | 54 | 124 | 43 | 79 | 46 | 57 |
| 65 | 2.1/2" | 208 | 111 | 55 | 85 | 62 | 55 | 135 | 54 | 87 | 56 | 59 |
| 80 | 3" | 250 | 143 | 57 | 90 | 75 | 57 | 159 | 66 | 92 | 73 | 62 |
| 100 | 4" | 270 | 171 | 61 | 101 | 100 | 61 | 169 | 89 | 101 | 98 | 65 |
| 125 | 5" | 300 | - | 61 | 101 | 122 | 61 | 188 | 118 | 105 | 128 | 65 |
| 150 | 6" | 400 | 254 | 67 | 112 | 150 | 67 | 240 | 140 | 111 | 144 | 73 |
| M | N | O | P | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA |
| 13 | 24 | 37 | 14 | 10 | 62 | 28 | 24 | 52 | 37 | 14 | 4 | 26 |
| 13 | 32 | 40 | 19 | 14 | 76 | 25 | 32 | 57 | 40 | 19 | 10 | 26 |
| 13 | 43 | 48 | 23 | 19 | 92 | 36 | 43 | 69 | 49 | 23 | 10 | 23 |
| 13 | 50 | 55 | 28 | 25 | 98 | 41 | 58 | 77 | 55 | 28 | 10 | 40 |
| 13 | 56 | 36 | 36 | 31 | 102 | 44 | 56 | 78 | 56 | 36 | 10 | 42 |
| 13 | 68 | 62 | 46 | 43 | 117 | 49 | 68 | 87 | 62 | 46 | 10 | 48 |
| 13 | 85 | 86 | 56 | 56 | 129 | 51 | 85 | 98 | 68 | 56 | 10 | 49 |
| 13 | 102 | 88 | 73 | 64 | 153 | 51 | 102 | 108 | 70 | 73 | 10 | 51 |
| 13 | 126 | 78 | 98 | 89 | 168 | 55 | 126 | 118 | 78 | 98 | 12 | 53 |
| 13 | - | 83 | 118 | 118 | 188 | 56 | - | 103 | 63 | 118 | 12 | 58 |
| 16 | - | 82 | 138 | 150 | 230 | 60 | - | 108 | 68 | 150 | 12 | 58 |

## QUERVERWEISE
## CROSS REFERENCES

| Kupplung<br>Coupling | Typ<br>Type | Beschreibung<br>Description | EN Nr.<br>EN Ref. | Allgemein Art-Nr<br>Common used Ref |
|---|---|---|---|---|
|  | A | Adaptor, female threaded Federal Mil | - | 633-ABS |
|  | A | Adaptor female threaded EN 14420-7 / DIN 2828 with thread seal | AF | 633-ABSF |
|  | B | Coupler, female threaded EN 14420-7 / Federal Mil | BF | 633-BB |
|  | C | Coupler, with serrated hose shank Federal Mil | - | 633-C |
|  | C | Coupler, with smooth hose shank EN 14420-7 / DIN 2828 | CC | 633-CC |
|  | D | Coupler, female threaded Federal Mil | - | 633-DBS |
|  | D | Coupler, female threaded EN 14420-7 / DIn 2828 with thead seal | DF | 633-DBSF |
|  | E | Adaptor. with sereated hose shank Federal MIL | - | 633-E |
|  | E | Adaptor, with smooth hose shank EN 1442-7 / DIN 2828 | EC | 633-EC |
|  | F | Adaptor, male threaded Federal Mil / EN 14420-7 | FF | 633-FB |
|  | K | Female dust cap Federal Mil / En 14420-7 | DC | 634-B |
|  | P | Male dust plug Federal Mil / EN 14420-7 | DP | 634-A |