



# RACCORDI PER SALDATURA DI TASCA

PVDF

Raccordi serie metrica ISO-UNI



# RACCORDI PER SALDATURA DI TASCA

Serie di raccordi destinati al convogliamento di fluidi in pressione con sistema di giunzione mediante saldatura a caldo di tasca.

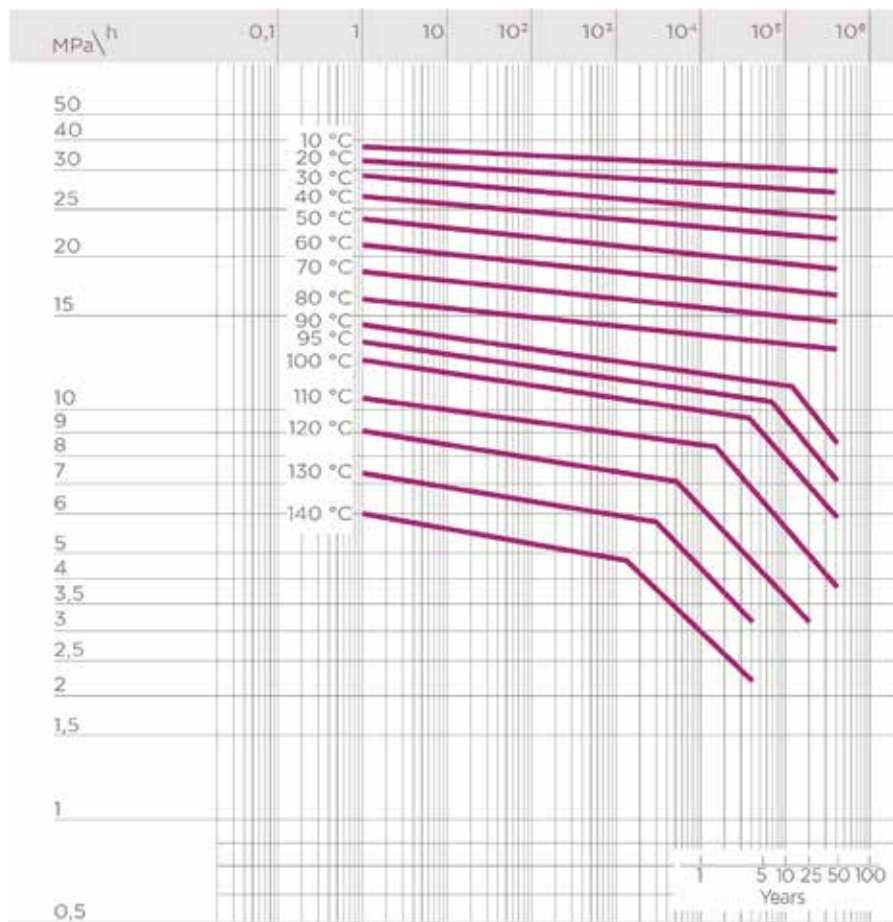
## RACCORDI SERIE METRICA ISO-UNI

| Specifiche tecniche              |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Gamma dimensionale</b>        | d 16÷ 110 (mm)   |
| <b>Pressione nominale</b>        | PN 16 con acqua a 20 °C  |
| <b>Campo di temperatura</b>      | -40 °C ÷ 140 °C  |
| <b>Standard di accoppiamento</b> | <b>Saldatura:</b> EN ISO 10931. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 10931<br><b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150      |
| <b>Riferimenti normativi</b>     | <b>Criteri Costruttivi:</b> EN ISO 10931<br><b>Metodi e requisiti dei test:</b> EN ISO 10931<br><b>Criteri di installazione:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1 |
| <b>Materiale raccordi</b>        | PVDF   |
| <b>Materiali tenuta</b>          | FKM  |

# DATI TECNICI

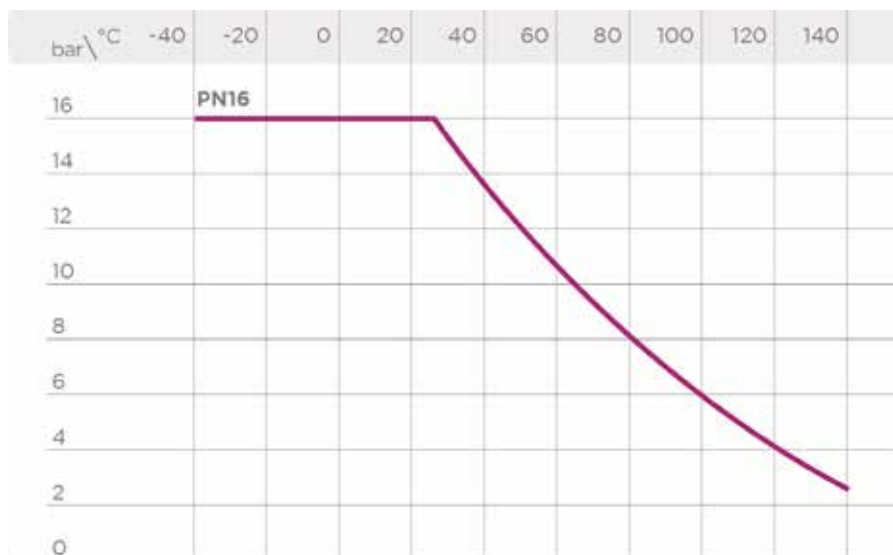
## CURVE DI REGRESSIONE PER RACCORDI IN PVDF

Coefficienti di regressione in accordo a ISO 10931 per valori di MRS (minimo) = 25 N/mm<sup>2</sup> (MPa).



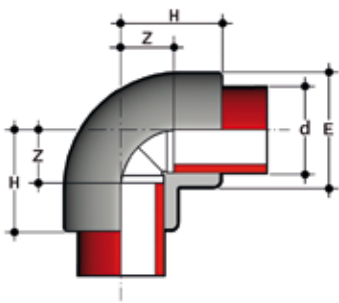
## VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN.



I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica. L'installazione e la manutenzione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato.

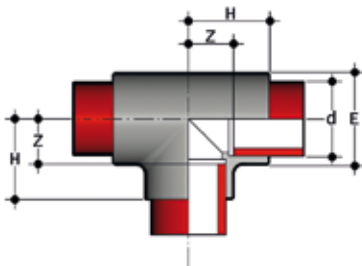
# DIMENSIONI



## GIF

Gomito a 90° per saldatura di tasca

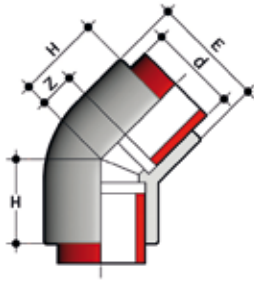
| d   | PN | E   | H  | Z  | g    | Codice |
|-----|----|-----|----|----|------|--------|
| 16  | 16 | 22  | 23 | 10 | 14   | GIF016 |
| 20  | 16 | 28  | 27 | 13 | 28   | GIF020 |
| 25  | 16 | 33  | 32 | 16 | 43   | GIF025 |
| 32  | 16 | 41  | 37 | 19 | 65   | GIF032 |
| 40  | 16 | 52  | 43 | 23 | 125  | GIF040 |
| 50  | 16 | 63  | 51 | 27 | 195  | GIF050 |
| 63  | 16 | 77  | 61 | 34 | 340  | GIF063 |
| 75  | 16 | 92  | 73 | 42 | 575  | GIF075 |
| 90  | 16 | 110 | 83 | 47 | 850  | GIF090 |
| 110 | 16 | 133 | 99 | 58 | 1470 | GIF110 |



## TIF

Ti a 90° per saldatura di tasca

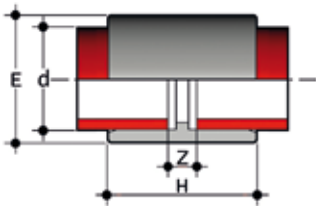
| d   | PN | E   | H  | Z  | g    | Codice |
|-----|----|-----|----|----|------|--------|
| 16  | 16 | 22  | 23 | 10 | 18   | TIF016 |
| 20  | 16 | 28  | 27 | 13 | 35   | TIF020 |
| 25  | 16 | 33  | 32 | 16 | 55   | TIF025 |
| 32  | 16 | 41  | 37 | 19 | 90   | TIF032 |
| 40  | 16 | 51  | 43 | 22 | 150  | TIF040 |
| 50  | 16 | 63  | 52 | 29 | 270  | TIF050 |
| 63  | 16 | 79  | 63 | 35 | 470  | TIF063 |
| 75  | 16 | 93  | 71 | 40 | 665  | TIF075 |
| 90  | 16 | 109 | 82 | 46 | 1025 | TIF090 |
| 110 | 16 | 133 | 99 | 58 | 1800 | TIF110 |



## HIF

Gomito a 45° per saldatura di tasca

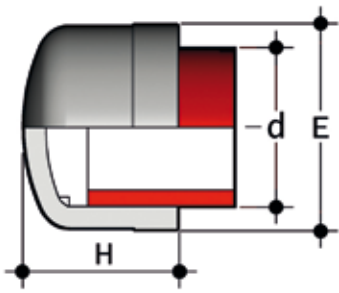
| d   | PN | E   | H  | Z  | g    | Codice |
|-----|----|-----|----|----|------|--------|
| 20  | 16 | 28  | 22 | 7  | 24   | HIF020 |
| 25  | 16 | 33  | 25 | 9  | 37   | HIF025 |
| 32  | 16 | 42  | 30 | 12 | 63   | HIF032 |
| 40  | 16 | 51  | 37 | 16 | 110  | HIF040 |
| 50  | 16 | 63  | 43 | 19 | 202  | HIF050 |
| 63  | 16 | 79  | 52 | 25 | 337  | HIF063 |
| 75  | 16 | 88  | 61 | 30 | 395  | HIF075 |
| 90  | 16 | 105 | 73 | 37 | 645  | HIF090 |
| 110 | 16 | 127 | 87 | 46 | 1095 | HIF110 |



## MIF

Manicotto per saldatura di tasca

| d   | PN | E   | H  | Z  | g   | Codice |
|-----|----|-----|----|----|-----|--------|
| 20  | 16 | 28  | 36 | 7  | 20  | MIF020 |
| 25  | 16 | 33  | 40 | 8  | 28  | MIF025 |
| 32  | 16 | 42  | 44 | 8  | 48  | MIF032 |
| 40  | 16 | 51  | 49 | 8  | 70  | MIF040 |
| 50  | 16 | 63  | 55 | 8  | 120 | MIF050 |
| 63  | 16 | 77  | 64 | 9  | 185 | MIF063 |
| 75  | 16 | 90  | 72 | 10 | 275 | MIF075 |
| 90  | 16 | 108 | 79 | 8  | 415 | MIF090 |
| 110 | 16 | 131 | 84 | 11 | 710 | MIF110 |

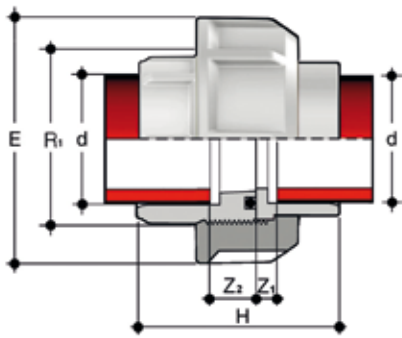


## CIF

Calotta con estremità per saldatura di tasca

| d    | PN | H  | E   | g   | Codice |
|------|----|----|-----|-----|--------|
| *16  | 16 | 20 | 23  | 7   | CIF016 |
| 20   | 16 | 23 | 28  | 11  | CIF020 |
| 25   | 16 | 27 | 33  | 19  | CIF025 |
| 32   | 16 | 31 | 41  | 32  | CIF032 |
| 40   | 16 | 36 | 50  | 47  | CIF040 |
| 50   | 16 | 43 | 61  | 75  | CIF050 |
| 63   | 16 | 51 | 76  | 135 | CIF063 |
| *75  | 16 | 58 | 90  | 215 | CIF075 |
| *90  | 16 | 68 | 109 | 400 | CIF090 |
| *110 | 16 | 81 | 130 | 630 | CIF110 |

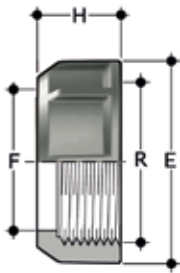
\*prodotto di rivendita



## BIGF

Bocchettone con estremità per saldatura di tasca

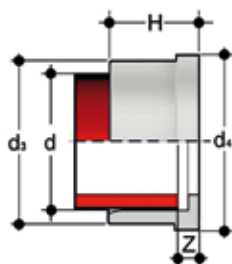
| d  | R <sub>1</sub> | PN | E   | H    | Z <sub>1</sub> | Z <sub>2</sub> | g   | Codice FKM |
|----|----------------|----|-----|------|----------------|----------------|-----|------------|
| 20 | 1"             | 16 | 47  | 45,5 | 12             | 5,5            | 59  | BIGF020F   |
| 25 | 1"1/4          | 16 | 58  | 49,5 | 12             | 5,5            | 99  | BIGF025F   |
| 32 | 1"1/2          | 16 | 65  | 53,5 | 12             | 5,5            | 141 | BIGF032F   |
| 40 | 2"             | 16 | 78  | 59,5 | 14             | 5,5            | 218 | BIGF040F   |
| 50 | 2"1/4          | 16 | 85  | 67,5 | 16             | 5,5            | 290 | BIGF050F   |
| 63 | 2"3/4          | 16 | 103 | 79,5 | 20             | 5,5            | 476 | BIGF063F   |



## EFGF

Ghiera in PVDF con filettatura cilindrica per bocchettoni tipo BIGF, BIFXF, BIRXF e per flussimetri ad area variabile FS,FC.

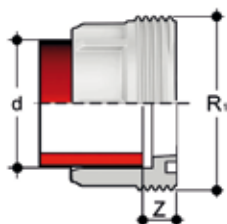
| R     | d BIGF | E   | F  | H  | g   | Codice  |
|-------|--------|-----|----|----|-----|---------|
| 1"    | 20     | 47  | 28 | 22 | 30  | EFGF100 |
| 1"1/4 | 25     | 58  | 36 | 25 | 46  | EFGF114 |
| 1"1/2 | 32     | 65  | 42 | 27 | 63  | EFGF112 |
| 2"    | 40     | 78  | 53 | 30 | 90  | EFGF200 |
| 2"1/4 | 50     | 85  | 59 | 33 | 117 | EFGF214 |
| 2"3/4 | 63     | 103 | 74 | 38 | 188 | EFGF234 |



## Q/BIGF

Pezzo folle per saldatura di tasca, serie metrica

| d  | PN | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | H    | Z   | g  | Codice   |
|----|----|----------------|----------------|------|-----|----|----------|
| 20 | 16 | 27,5           | 30,1           | 19,5 | 5,5 | 13 | QBIGF020 |
| 25 | 16 | 36             | 38,8           | 21,5 | 5,5 | 27 | QBIGF025 |
| 32 | 16 | 41,5           | 44,7           | 23,5 | 5,5 | 32 | QBIGF032 |
| 40 | 16 | 53             | 56,5           | 25,5 | 5,5 | 57 | QBIGF040 |
| 50 | 16 | 59             | 62,6           | 28,5 | 5,5 | 57 | QBIGF050 |
| 63 | 16 | 74             | 78,4           | 32,5 | 5,5 | 97 | QBIGF063 |

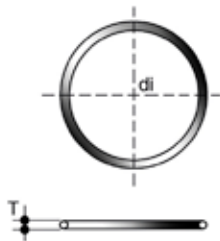


## F/BIGF

Pezzo fisso per saldatura di tasca, serie metrica

| d  | R <sub>1</sub> | PN | Z  | g   | Codice   |
|----|----------------|----|----|-----|----------|
| 20 | 1"             | 16 | 12 | 16  | FBIGF020 |
| 25 | 1"1/4          | 16 | 12 | 27  | FBIGF025 |
| 32 | 1"1/2          | 16 | 12 | 38  | FBIGF032 |
| 40 | 2"             | 16 | 14 | 62  | FBIGF040 |
| 50 | 2"1/4          | 16 | 16 | 74  | FBIGF050 |
| 63 | 2"3/4          | 16 | 18 | 141 | FBIGF063 |

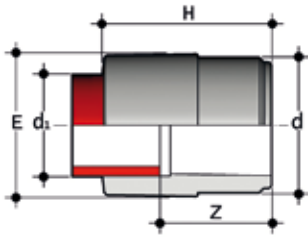




## O-RING

Guarnizioni per bocchettoni BIGF, BIFXF e BIRXF

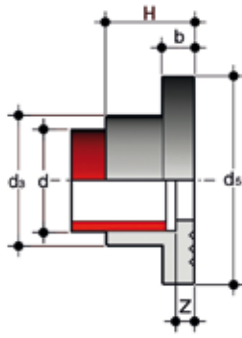
| d bocchettone | C    | di     | T    | Codice EPDM | Codice FKM |
|---------------|------|--------|------|-------------|------------|
| 16            | 3062 | 15,54  | 2,62 | OR3062E     | OR3062F    |
| 20            | 4081 | 20,22  | 3,53 | OR4081E     | OR4081F    |
| 25            | 4112 | 28,17  | 3,53 | OR4112E     | OR4112F    |
| 32            | 4131 | 32,93  | 3,53 | OR4131E     | OR4131F    |
| 40            | 6162 | 40,65  | 5,34 | OR6162E     | OR6162F    |
| 50            | 6187 | 47     | 5,34 | OR6187E     | OR6187F    |
| 63            | 6237 | 59,69  | 5,34 | OR6237E     | OR6237F    |
| 75            | 6300 | 75,57  | 5,34 | OR6300E     | OR6300F    |
| 90            | 6362 | 91,45  | 5,34 | OR6362E     | OR6362F    |
| 110           | 6450 | 113,67 | 5,34 | OR6450E     | OR6450F    |



## RIF

Riduzione: estremità maschio (d), estremità femmina ridotta per saldatura di tasca (d1)

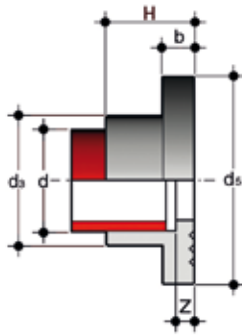
| d x d <sub>1</sub> | PN | E   | H   | Z  | g   | Codice    |
|--------------------|----|-----|-----|----|-----|-----------|
| 20 x 16            | 16 | 20  | 35  | 22 | 11  | RIF020016 |
| 25 x 20            | 16 | 26  | 40  | 26 | 15  | RIF025020 |
| 32 x 25            | 16 | 32  | 46  | 30 | 28  | RIF032025 |
| 40 x 25            | 16 | 32  | 51  | 35 | 40  | RIF040025 |
| 40 x 32            | 16 | 40  | 54  | 36 | 47  | RIF040032 |
| 50 x 32            | 16 | 39  | 59  | 41 | 55  | RIF050032 |
| 50 x 40            | 16 | 47  | 63  | 43 | 70  | RIF050040 |
| 63 x 32            | 16 | 40  | 67  | 49 | 100 | RIF063032 |
| 63 x 50            | 16 | 60  | 76  | 53 | 130 | RIF063050 |
| 75 x 63            | 16 | 75  | 89  | 61 | 220 | RIF075063 |
| 90 x 63            | 16 | 73  | 97  | 70 | 280 | RIF090063 |
| 90 x 75            | 16 | 87  | 104 | 73 | 335 | RIF090075 |
| 110 x 90           | 16 | 103 | 121 | 85 | 520 | RIF110090 |



## QRNF

Collare d'appoggio striato (conforme alle norme DIN) per saldatura di tasca, da impiegare con flange libere ODB

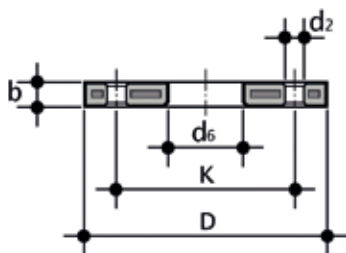
| d   | DN  | PN | b  | d <sub>3</sub> | d <sub>2</sub> | H  | Z | g   | Codice  |
|-----|-----|----|----|----------------|----------------|----|---|-----|---------|
| 20  | 15  | 16 | 7  | 27             | 45             | 20 | 6 | 23  | QRNF020 |
| 25  | 20  | 16 | 9  | 34             | 58             | 22 | 6 | 46  | QRNF025 |
| 32  | 25  | 16 | 10 | 41             | 68             | 25 | 6 | 58  | QRNF032 |
| 40  | 32  | 16 | 11 | 50             | 78             | 27 | 6 | 91  | QRNF040 |
| 50  | 40  | 16 | 12 | 61             | 88             | 30 | 6 | 122 | QRNF050 |
| 63  | 50  | 16 | 14 | 76             | 102            | 34 | 6 | 181 | QRNF063 |
| 75  | 65  | 16 | 16 | 90             | 122            | 38 | 7 | 288 | QRNF075 |
| 90  | 80  | 16 | 17 | 108            | 138            | 44 | 8 | 411 | QRNF090 |
| 110 | 100 | 16 | 18 | 131            | 158            | 50 | 8 | 573 | QRNF110 |



## QRAF

Collare d'appoggio striato per saldatura di tasca, da impiegare con flange libere OAB (per altre dimensioni usare QRNF)

| d  | DN | OAB size | PN | b  | d <sub>2</sub> | d <sub>5</sub> | H  | Z | g   | Codice  |
|----|----|----------|----|----|----------------|----------------|----|---|-----|---------|
| 25 | 20 | 3/4"     | 16 | 9  | 34             | 54             | 22 | 6 | 46  | QRAF034 |
| 32 | 25 | 1"       | 16 | 10 | 41             | 64             | 25 | 6 | 58  | QRAF100 |
| 40 | 32 | 1 1/4"   | 16 | 11 | 50             | 72             | 27 | 6 | 91  | QRAF114 |
| 50 | 40 | 1 1/2"   | 16 | 12 | 61             | 83             | 30 | 6 | 122 | QRAF112 |
| 90 | 80 | 3"       | 16 | 17 | 108            | 129            | 44 | 8 | 411 | QRAF300 |



## ODB

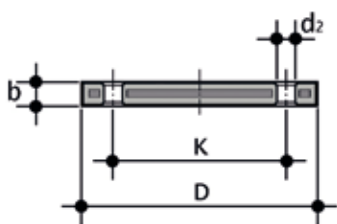
Flangia libera in acciaio rivestito di PP/FRP EN/ISO/DIN per collare d'appoggio QRNF.  
Foratura: PN 10/16

| d      | DN  | *PMA (bar) | b  | D   | d <sub>2</sub> | d <sub>6</sub> | K   | M   | ** (Nm) | n | g    | Codice |
|--------|-----|------------|----|-----|----------------|----------------|-----|-----|---------|---|------|--------|
| 20     | 15  | 16         | 12 | 95  | 14             | 28             | 65  | M12 | 15      | 4 | 290  | ODB020 |
| 25     | 20  | 16         | 14 | 105 | 14             | 34             | 75  | M12 | 15      | 4 | 410  | ODB025 |
| 32     | 25  | 16         | 16 | 115 | 14             | 42             | 85  | M12 | 15      | 4 | 610  | ODB032 |
| 40     | 32  | 16         | 16 | 140 | 18             | 51             | 100 | M16 | 20      | 4 | 880  | ODB040 |
| 50     | 40  | 16         | 16 | 150 | 18             | 62             | 110 | M16 | 30      | 4 | 810  | ODB050 |
| 63     | 50  | 16         | 19 | 165 | 18             | 78             | 125 | M16 | 35      | 4 | 940  | ODB063 |
| 75     | 65  | 16         | 19 | 188 | 18             | 92             | 145 | M16 | 40      | 4 | 1210 | ODB075 |
| 90     | 80  | 16         | 21 | 200 | 18             | 109            | 160 | M16 | 40      | 8 | 1480 | ODB090 |
| ***125 | 100 | 16         | 20 | 220 | 18             | 135            | 180 | M16 | 45      | 8 | 1570 | ODB125 |

\*PMA: pressione di esercizio massima ammissibile

\*\*momento di serraggio nominale

\*\*\*d125: per collari QRNM d 110



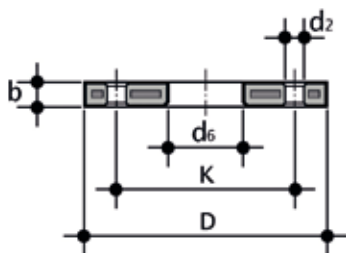
## ODBC

Flangia cieca in acciaio rivestito di PP/FRP EN/ISO/DIN. Foratura: PN 10/16

| d   | DN  | *PMA (bar) | b  | d <sub>2</sub> | D   | k   | M   | n | ** (Nm) | g    | Codice   |
|-----|-----|------------|----|----------------|-----|-----|-----|---|---------|------|----------|
| 20  | 15  | 10         | 16 | 14             | 95  | 65  | M12 | 4 | 15      | 290  | ODBC020S |
| 25  | 20  | 10         | 12 | 18             | 105 | 75  | M12 | 4 | 15      | 380  | ODBC025S |
| 32  | 25  | 10         | 18 | 14             | 115 | 85  | M12 | 4 | 15      | 600  | ODBC032S |
| 40  | 32  | 10         | 17 | 18             | 140 | 100 | M16 | 4 | 25      | 830  | ODBC040S |
| 50  | 40  | 10         | 18 | 18             | 150 | 110 | M16 | 4 | 35      | 1105 | ODBC050S |
| 63  | 50  | 10         | 18 | 18             | 165 | 125 | M16 | 4 | 35      | 1308 | ODBC063S |
| 75  | 65  | 10         | 18 | 18             | 185 | 145 | M16 | 4 | 40      | 1580 | ODBC075S |
| 90  | 80  | 10         | 20 | 18             | 200 | 160 | M16 | 8 | 40      | 2244 | ODBC090S |
| 110 | 100 | 10         | 20 | 18             | 220 | 180 | M16 | 8 | 45      | 2829 | ODBC110S |

\*PMA: pressione di esercizio massima ammissibile

\*\*momento di serraggio nominale

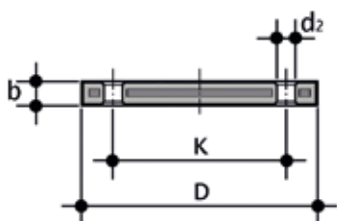


## OAB

Flangia libera in acciaio rivestito di PP/FRP ANSI B16.5 cl.150 per collari QRNF e QRAF

| d (pollici) | DN  | *PMA (bar) | b  | D   | d2 mm | d2 inch | d <sub>6</sub> | kmm    | k inch | ** (Nm) | n | g    | Codice |
|-------------|-----|------------|----|-----|-------|---------|----------------|--------|--------|---------|---|------|--------|
| 1/2"        | 15  | 16         | 12 | 95  | 16    | 5/8"    | 28             | 60,45  | 2"3/8  | 15      | 4 | 220  | OAB012 |
| 3/4"        | 20  | 16         | 12 | 102 | 16    | 5/8"    | 34             | 69,85  | 2"3/4  | 15      | 4 | 240  | OAB034 |
| 1"          | 25  | 16         | 16 | 114 | 16    | 5/8"    | 42             | 79,25  | 3"1/8  | 15      | 4 | 390  | OAB100 |
| 1"1/4       | 32  | 16         | 16 | 130 | 16    | 5/8"    | 51             | 88,90  | 3"1/2  | 25      | 4 | 510  | OAB114 |
| 1"1/2       | 40  | 16         | 18 | 133 | 16    | 5/8"    | 62             | 98,55  | 3"7/8  | 35      | 4 | 580  | OAB112 |
| 2"          | 50  | 16         | 18 | 162 | 20    | 3/4"    | 78             | 120,65 | 4"3/4  | 35      | 4 | 860  | OAB200 |
| 2"1/2       | 65  | 16         | 18 | 184 | 20    | 3/4"    | 92             | 139,70 | 5"1/2  | 40      | 4 | 1100 | OAB212 |
| 3"          | 80  | 16         | 18 | 194 | 20    | 3/4"    | 111            | 152,40 | 6"     | 40      | 4 | 1040 | OAB300 |
| 4"          | 100 | 16         | 18 | 229 | 20    | 3/4"    | 133            | 190,50 | 7"1/2  | 40      | 8 | 1620 | OAB400 |

\*PMA: pressione di esercizio massima ammissibile  
 \*\*momento di serraggio nominale

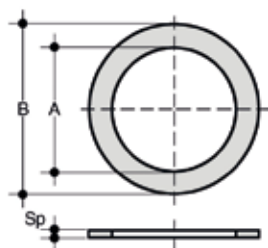


## OABC

Flangia cieca in acciaio rivestito di PP/FRP ANSI B16.5 cl.150

| d (pollici) | DN  | *PMA(bar) | b  | D   | d2 mm | d2inch | Kmm    | Kinch | ** (Nm) | n | g    | Codice  |
|-------------|-----|-----------|----|-----|-------|--------|--------|-------|---------|---|------|---------|
| 1/2"        | 15  | 16        | 12 | 95  | 16    | 5/8"   | 60,45  | 2"3/8 | 15      | 4 | 200  | OABC012 |
| 3/4"        | 20  | 16        | 12 | 102 | 16    | 5/8"   | 69,85  | 2"3/4 | 15      | 4 | 240  | OABC034 |
| 1"          | 25  | 16        | 16 | 114 | 16    | 5/8"   | 79,25  | 3"1/8 | 15      | 4 | 370  | OABC100 |
| 1"1/4       | 32  | 16        | 16 | 130 | 16    | 5/8"   | 88,90  | 3"1/2 | 25      | 4 | 530  | OABC114 |
| 1"1/2       | 40  | 16        | 18 | 133 | 16    | 5/8"   | 98,55  | 3"7/8 | 35      | 4 | 560  | OABC112 |
| 2"          | 50  | 16        | 18 | 162 | 20    | 3/4"   | 120,65 | 4"3/4 | 35      | 4 | 810  | OABC200 |
| 2"1/2       | 65  | 16        | 18 | 184 | 20    | 3/4"   | 139,70 | 5"1/2 | 40      | 4 | 1070 | OABC212 |
| 3"          | 80  | 16        | 18 | 194 | 20    | 3/4"   | 152,40 | 6"    | 40      | 4 | 1030 | OABC300 |
| 4"          | 100 | 16        | 18 | 229 | 20    | 3/4"   | 190,50 | 7"1/2 | 40      | 8 | 1570 | OABC400 |

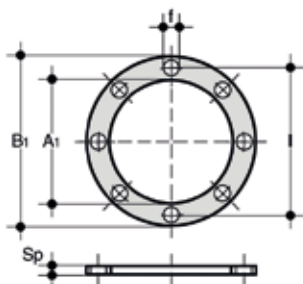
\* PMA: pressione di esercizio massima ammissibile  
 \*\*momento di serraggio nominale



## QHV/X

Guarnizione piana in EPDM e FKM per flangiatura secondo DIN 2501, EN1092

| d           | DN  | A   | B    | Sp | Codice EPDM | Codice FKM |
|-------------|-----|-----|------|----|-------------|------------|
| 20 - 1/2"   | 15  | 20  | 32   | 2  | QHVX020E    | QHVX020F   |
| 25 - 3/4"   | 20  | 24  | 38,5 | 2  | QHVX025E    | QHVX025F   |
| 32 - 1"     | 25  | 32  | 48   | 2  | QHVX032E    | QHVX032F   |
| 40 - 1" 1/4 | 32  | 40  | 59   | 2  | QHVX040E    | QHVX040F   |
| 50 - 1" 1/2 | 40  | 50  | 71   | 2  | QHVX050E    | QHVX050F   |
| 63 - 2"     | 50  | 63  | 88   | 2  | QHVX063E    | QHVX063F   |
| 75 - 2" 1/2 | 65  | 75  | 104  | 2  | QHVX075E    | QHVX075F   |
| 90 - 3"     | 80  | 90  | 123  | 2  | QHVX090E    | QHVX090F   |
| 110 - 4"    | 100 | 110 | 148  | 3  | QHVX110E    | QHVX110F   |



## QHV/Y

Guarnizione piana in EPDM per flangiatura secondo DIN 2501, EN 1092, autocentrante per foratura PN 10/16

| d           | DN  | A   | B <sub>1</sub> | F  | l     | U | Sp | Codice   |
|-------------|-----|-----|----------------|----|-------|---|----|----------|
| 20 - 1/2"   | 15  | 17  | 95             | 14 | 65    | 4 | 2  | QHVY020E |
| 25 - 3/4"   | 20  | 22  | 107            | 14 | 76,3  | 4 | 2  | QHVY025E |
| 32 - 1"     | 25  | 28  | 117            | 14 | 86,5  | 4 | 2  | QHVY032E |
| 40 - 1" 1/4 | 32  | 36  | 142,5          | 18 | 101   | 4 | 2  | QHVY040E |
| 50 - 1" 1/2 | 40  | 45  | 153,3          | 18 | 111   | 4 | 2  | QHVY050E |
| 63 - 2"     | 50  | 57  | 168            | 18 | 125,5 | 4 | 2  | QHVY063E |
| 75 - 2" 1/2 | 65  | 71  | 187,5          | 18 | 145,5 | 4 | 3  | QHVY075E |
| 90 - 3"     | 80  | 84  | 203            | 18 | 160   | 8 | 3  | QHVY090E |
| 110 - 4"    | 100 | 102 | 223            | 18 | 181   | 8 | 3  | QHVY110E |