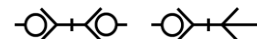


**Szybkozłącza precyzyjne QC-LOK®**



**QC4 / QC6 / QC8 (1/4" / 3/8" / 1/2")**

**Szybkozłącza do precyzyjnych instalacji przemysłowych**

**Ciśnienie robocze:** 206 bar (QC4), 103 bar (QC6), 51,7 bar (QC8)  
**Materiał:** stal nierdzewna AISI 316 (kuli AISI 302)  
**Uszczelnienie:** standard: viton (od - 26°C do + 204°C)  
 opcja: NBR (od - 37°C do + 121°C)  
 EPDM (od - 57°C do + 121°C)  
 CR (od - 37°C do + 107°C)  
 Perfluor FFKM (od - 26°C do + 260°C)

Wysokiej klasy szybkozłącza jednostronnie lub dwustronnie odcinające. Zamienne z innymi szybkozłączkami standardu Instrumentation. Zapewniają proste, szybkie i bezpieczne połączenie poprzez wciśnięcie wtyku do gniazda. Stosowane m.in. w lotnictwie, przemyśle gazowym, medycznym, farmaceutycznym, laboratoriach. Występują w trzech rozmiarach QC4, QC6 i QC8 (1/4", 3/8" i 1/2"). Dostępne z przyłączkami z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym NPT, BSPT i BSP oraz z przyłączkami LET-LOK®. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316, standardowo z uszczelnieniem o-ringami z vitonu. Wszystkie szybkozłącza są fabrycznie testowane przy ciśnieniu 68 bar (51,7 bar dla QC8) w celu sprawdzenia szczelności - maksymalny dopuszczalny przeciek wewnętrzny 0,1 Ncm<sup>3</sup>/min. Zalecenia: maksymalne ciśnienie dla złącza rozłączonego i przy łączeniu i rozłączaniu (21°C) wynosi 17,2 bar; łączenie i rozłączanie należy przeprowadzać w temperaturze pokojowej; zainstalować filtr przed szybkozłączką; unikać sił bocznych ( np. wiszące węże); okresowo smarować o-ringi wtyku.

<p><b>wtyk z zaworem (DESO)</b>      <b>wtyk bez zaworu (SESO)</b>      <b>gniazdo</b></p>	<p>Przepływy maksymalne (woda, 20°C):                  QC4: 15 l / min                  QC6: 22 l / min                  QC8: 37 l / min</p> <p>Wyciek przy rozłączaniu złącza dwustronnie odcinającego (DESO):                  QC4: 0,3 cm<sup>3</sup>                  QC6: 1,0 cm<sup>3</sup>                  QC8: 3,0 cm<sup>3</sup></p> <p>Inkluzja powietrza przy rozłączaniu złącza dwustronnie odcinającego (DESO):                  QC4: 0,3 cm<sup>3</sup>                  QC6: 1,0 cm<sup>3</sup>                  QC8: 3,0 cm<sup>3</sup></p>
<p><b>QC4 DESO</b></p> <p><b>QC4 SESO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>KIERUNEK PRZEPIYWU</b></p>	<p><b>QC6 / QC8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – korpus wtyku</li> <li>2 – tuleja wtyku</li> <li>3 – trzpień zaworu wtyku</li> <li>4 – nakrętka trzpienia</li> <li>5 – przedłużka wtyku</li> <li>6 – zakończenie gniazda z przyłączkiem</li> <li>7 – grzybek zaworu gniazda</li> <li>8 – korpus gniazda</li> <li>9A – kulki blokujące (QC4)</li> <li>9B – zapadki blokujące (QC6, QC8)</li> <li>10 – tuleja gniazda</li> <li>11 – wewnętrzny korpus gniazda</li> <li>12 – o-ring zaworu gniazda</li> <li>13 – o-ring zakończenia gniazda</li> <li>14A – o-ring korpusu gniazda (QC4)</li> <li>15 – o-ring uszczelnienia trzpienia wtyku w gnieździe</li> <li>16 – o-ring zaworu wtyku</li> <li>17 – sprężyna grzybka zaworu gniazda</li> <li>18 – sprężyna tulei gniazda</li> <li>19 – sprężyna tulei wtyku</li> <li>20 – sprężyna zaworu wtyku</li> <li>21 – pierścień zabezpieczający tuleję wtyku</li> <li>22 – pierścień zabezpieczający tuleję gniazda</li> </ul>

## Szybkozłącza precyzyjne QC-LOK®

### Wtyki z gwintem zewnętrznym

rysunek	seria	rozmiar gwintu	indeks		C <sub>v</sub>		L [mm]		W [cal]
			SESO (bez zaworu)	DESO (z zaworem)	SESO	DESO	SESO	DESO	
	gwint NPT								
	QC4	1/8"	HM-QC4-S-MN-02-SS	HM-QC4-D-MN-02-SS	0,3	0,2	52,6	54,1	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-S-MN-04-SS	HM-QC4-D-MN-04-SS	0,3	0,2	56,4	57,9	5/8"
	QC6	3/8"	HM-QC6-S-MN-06-SS	HM-QC6-D-MN-06-SS	0,8	0,5	59,7	62,7	3/4"
	QC8	1/2"	HM-QC8-S-MN-08-SS	HM-QC8-D-MN-08-SS	2,0	1,3	72,1	77,2	15/16"
	gwint BSPT								
	QC4	1/4"	HM-QC4-S-MR-04-SS	HM-QC4-D-MR-04-SS	0,3	0,2	56,4	57,9	5/8"
	QC6	3/8"	HM-QC6-S-MR-06-SS	HM-QC6-D-MR-06-SS	0,8	0,5	59,7	62,7	3/4"
	gwint BSP								
	QC4	1/8"	HM-QC4-S-MG-02-SS	-	0,3	-	52,6	-	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-S-MG-04-SS	HM-QC4-D-MG-04-SS	0,3	0,2	56,4	57,9	5/8"
	QC6	3/8"	-	HM-QC6-D-MG-06-SS	-	0,5	-	62,7	3/4"
	QC8	1/2"	-	HM-QC8-D-MG-08-SS	-	1,3	-	77,2	15/16"

### Wtyki z gwintem wewnętrznym

rysunek	seria	rozmiar gwintu	indeks		C <sub>v</sub>		L [mm]		W [cal]
			SESO (bez zaworu)	DESO (z zaworem)	SESO	DESO	SESO	DESO	
	gwint NPT								
	QC4	1/8"	HM-QC4-S-FN-02-SS	HM-QC4-D-FN-02-SS	0,3	0,2	51,1	52,6	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-S-FN-04-SS	HM-QC4-D-FN-04-SS	0,3	0,2	57,4	58,9	3/4"
	QC6	3/8"	HM-QC6-S-FN-06-SS	HM-QC6-D-FN-06-SS	0,8	0,5	59,7	62,7	7/8"
	QC8	1/2"	HM-QC8-S-FN-08-SS	HM-QC8-D-FN-08-SS	2,0	1,3	71,6	76,7	1.1/16"
	gwint BSPT								
	QC4	1/4"	-	HM-QC4-D-FR-04-SS	-	0,2	-	58,9	3/4"
	QC6	3/8"	-	HM-QC6-D-FR-06-SS	-	0,5	-	62,7	7/8"
	QC8	1/2"	HM-QC8-S-FR-08-SS	HM-QC8-D-FR-08-SS	2,0	1,3	71,6	76,7	1.1/16"
	gwint BSP								
	QC4	1/8"	-	HM-QC4-D-FG-02-SS	-	0,2	-	52,6	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-S-FG-04-SS	HM-QC4-D-FG-04-SS	0,3	0,2	57,4	58,9	3/4"
	QC6	3/8"	-	HM-QC6-D-FG-06-SS	-	0,5	-	62,7	7/8"

### Wtyki ze złączem LET-LOK®

rysunek	seria	rozmiar złącza	indeks		C <sub>v</sub>		L [mm]		W [cal, mm]
			SESO (bez zaworu)	DESO (z zaworem)	SESO	DESO	SESO	DESO	
	QC4	1/8"	HM-QC4-S-LC-02SS	-	0,08	-	57,8	-	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-S-LC-04SS	HM-QC4-D-LC-04SS	0,3	0,2	59,9	61,5	5/8"
	QC6	3/8"	HM-QC6-S-LC-06SS	HM-QC6-D-LC-06SS	1,0	0,5	64,0	67,1	3/4"
	QC8	1/2"	HM-QC8-S-LC-08SS	HM-QC8-D-LC-08SS	2,4	1,5	75,2	80,3	15/16"
	QC4	6 mm	HM-QC4-S-LM-06SS	HM-QC4-D-LM-06SS	0,3	0,2	59,9	61,5	16
	QC6	10 mm	HM-QC6-S-LM-10SS	HM-QC6-D-LM-10SS	1,0	0,5	67,3	70,4	22
	QC8	12 mm	HM-QC8-S-LM-12SS	HM-QC8-D-LM-12SS	2,4	1,5	75,2	80,3	24

Uwagi: 1. C<sub>v</sub> – współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach anglosaskich (przepływ wody w galonach US na minutę przy spadku ciśnienia o 1 psi i przy temperaturze 60°F). K<sub>v</sub> - współczynnik przepływu zaworu wyrażony w jednostkach metrycznych (przepływ wody w m<sup>3</sup> na godzinę przy spadku ciśnienia o 1 bar i przy temperaturze 16°C). Zależność: K<sub>v</sub> = 0,862 C<sub>v</sub>; C<sub>v</sub> = 1,16 K<sub>v</sub>.

2. Długość całkowita szybkozłącza połączonego: od sumy długości gniazda i wtyki należy odjąć: QC4: SESO – 28,6 mm, DESO – 30,2 mm, QC6: SESO – 30,0 mm, DESO – 33,0 mm, QC8: SESO – 37,6 mm, DESO – 42,7 mm.

## Szybkozłącza precyzyjne QC-LOK®

### Wtyki panelowe ze złączem LET-LOK®

rysunek	seria	rozmiar złącza	indeks		C <sub>v</sub>		L [mm]		W [cal, mm]
			SESO (bez zaworu)	DESO (z zaworem)	SESO	DESO	SESO	DESO	
	QC4	1/4"	HM-QC4-S-LBC-04SS	HM-QC4-D-LBC-04SS	0,3	0,2	69,6	71,1	5/8"
	QC6	3/8"	HM-QC6-S-LBC-06SS	HM-QC6-D-LBC-06SS	1,0	0,5	74,2	78,0	3/4"
	QC8	1/2"	HM-QC8-S-LBC-08SS	HM-QC8-D-LBC-08SS	2,4	1,5	87,1	92,2	15/16"
	QC4	6 mm	HM-QC4-S-LBM-06SS	HM-QC4-D-LBM-06SS	0,3	0,2	69,6	71,1	16
	QC6	10 mm	HM-QC6-S-LBM-10SS	HM-QC6-D-LBM-10SS	1,0	0,5	77,7	78,7	22

Maksymalna grubość panelu: QC4 – 6,4 mm, QC6 – 11,17 mm, QC8 – 12,7 mm; minimalna średnica otworu w panelu: QC4 – 11,9 mm, QC6 (3/8") – 15,1mm, QC6 (10 mm) – 16,7 mm, QC8 (1/2") – 19,8 mm, QC8 (12 mm) – 19,6 mm

### Gniazda z gwintem zewnętrznym

rysunek	seria	rozmiar gwintu	indeks			L [mm]	W [cal]
			GZ NPT	GZ BSPT	GZ BSP		
	QC4	1/8"	HM-QC4-B-MN-02-SS	HM-QC4-B-MR-02-SS	HM-QC4-B-MG-02-SS	51,1	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-B-MN-04-SS	HM-QC4-B-MR-04-SS	HM-QC4-B-MG-04-SS	54,9	5/8"
	QC6	3/8"	HM-QC6-B-MN-06-SS	HM-QC6-B-MR-06-SS	HM-QC6-B-MG-06-SS	60,5	3/4"
	QC8	1/2"	HM-QC8-B-MN-08-SS	HM-QC8-B-MR-08-SS	HM-QC8-B-MG-08-SS	75,4	15/16"

### Gniazda z gwintem wewnętrznym

rysunek	seria	rozmiar gwintu	indeks			L [mm]	W [cal]
			GW NPT	GW BSPT	GW BSP		
	QC4	1/8"	HM-QC4-B-FN-02-SS	HM-QC4-B-FR-02-SS	HM-QC4-B-FG-02-SS	54,9	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-B-FN-04-SS	HM-QC4-B-FR-04-SS	HM-QC4-B-FG-04-SS	61,5	3/4"
	QC6	3/8"	HM-QC6-B-FN-06-SS	HM-QC6-B-FR-06-SS	HM-QC6-B-FG-06-SS	65,3	7/8"
	QC8	1/2"	HM-QC8-B-FN-08-SS	HM-QC8-B-FR-08-SS	-	81,8	1.1/16"

### Gniazda ze złączem LET-LOK® i gniazda panelowe ze złączem LET-LOK®

rysunek	seria	rozmiar złącza	gniazda ze zł. LET-LOK® (rys.1)		gniazda panelowe ze zł. LET-LOK® (rys.2)		W [cal, mm]
			indeks	L [mm]	indeks	L [mm]	
	QC4	1/8"	HM-QC4-B-LC-02-SS	57,4	-	-	5/8"
	QC4	1/4"	HM-QC4-B-LC-04-SS	58,4	HM-QC4-B-LBC-04-SS	67,8	5/8"
	QC6	3/8"	HM-QC6-B-LC-06-SS	65,5	HM-QC6-B-LBC-06-SS	75,7	3/4"
	QC8	1/2"	HM-QC8-B-LC-08-SS	78,5	HM-QC8-B-LBC-08-SS	90,4	15/16"
	QC4	6 mm	HM-QC4-B-LM-06-SS	58,4	HM-QC4-B-LBM-06-SS	67,8	16
	QC6	10 mm	HM-QC6-B-LM-10-SS	68,1	HM-QC6-B-LBM-10-SS	75,9	22
	QC8	12 mm	HM-QC8-B-LM-12-SS	78,5	HM-QC8-B-LBM-12-SS	90,4	24

Maksymalna grubość panelu: QC4 – 6,4 mm, QC6 – 11,17 mm, QC8 – 12,7 mm; minimalna średnica otworu w panelu: QC4 – 11,9 mm, QC6 (3/8") – 15,1mm, QC6 (10 mm) – 16,7 mm, QC8 (1/2") – 19,8 mm, QC8 (12 mm) – 19,6 mm

Zaślepki wtyków			Zaślepki gniazd		
rysunek	seria	indeks	rysunek	seria	indeks
	QC4	HM-QC4-SP-SS		QC4	HM-QC4-BP-SS
	QC6	HM-QC6-SP-SS		QC6	HM-QC6-BP-SS
	QC8	HM-QC8-SP-SS		QC8	HM-QC8-BP-SS

Uwaga: Zaślepki nie są zaprojektowane do przenoszenia ciśnienia. Chronią wtyki i gniazda od zanieczyszczeń i uszkodzeń, gdy szybkozłącze jest rozłączone.