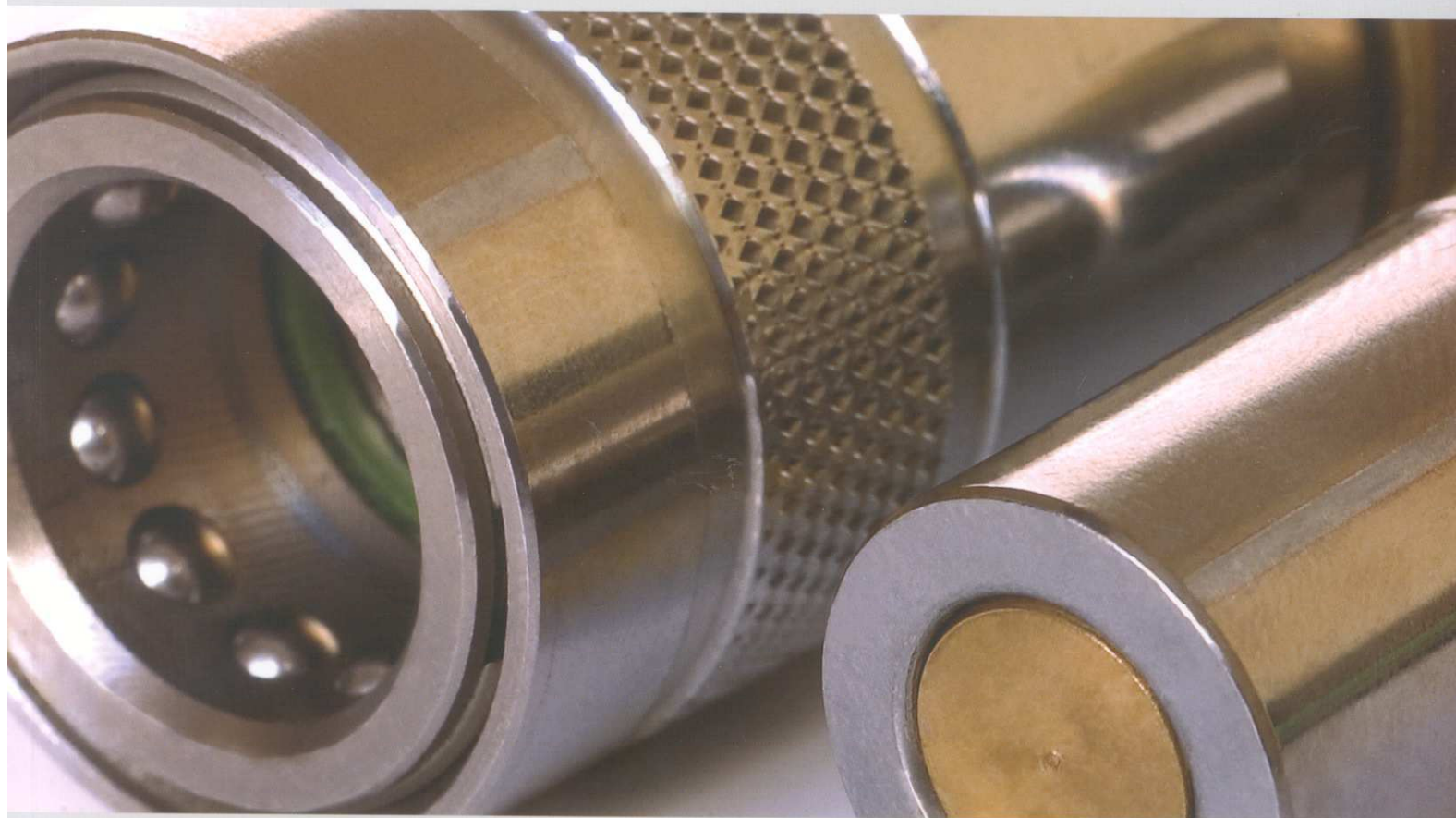


**WATER
COUPLINGS**
WASSERKUPPLUNGEN

tst®



■ QUICK COUPLING SCHNELLKUPPLUNG

**MULTICOUPLING SYSTEM GROUPS
FOR LOW PRESSURE
WATER, OIL, AIR AND OTHER FLUIDS**

**MULTIKUPPLUNGSSYSTEMGRUPPEN FÜR
NIEDERDRUCK WASSER, ÖL, LUFT UND
ANDERE FLÜSSIGKEITEN**

106 M - (3 circuits / 3 Kreisläufe)	8
106 M - (6 circuits / 6 Kreisläufe)	9
106 M - (10 circuits / 10 Kreisläufe)	10
109 M - (3 circuits / 3 Kreisläufe)	14
109 M - (4 circuits / 4 Kreisläufe)	15
109 M - (5 circuits / 5 Kreisläufe)	16
109 M - (6 circuits / 6 Kreisläufe)	17
109 M - (8 circuits / 8 Kreisläufe)	19
109 M - (10 circuits / 10 Kreisläufe)	20
109 M - (12 circuits / 12 Kreisläufe)	21
112 M - (5 circuits / 5 Kreisläufe)	26
112 M - (6 circuits / 6 Kreisläufe)	27
112 M - (9 circuits / 9 Kreisläufe)	28
112 M - (10 circuits / 10 Kreisläufe)	29
116 M - (5 circuits / 5 Kreisläufe)	33

tst Multi coupling systems are applicable for quick changing of injection moulding and die cast equipments. This system avoids from the wrong connections in a quick and simple way.

tst Multi Coupling connection is starting from 3 circuits and it may increase up to 12 circuits + according to customer needs.

Water Couplers for max 10 bar and 180 °C and also there exist manual multi couplers for electrical and hydraulic connections in our product range.

TST Standard Multi Coupling Ranges

M106 (Flow Size : 6 mm)
M109 (Flow Size : 9 mm)
M112 (Flow Size : 12 mm)
M116 (Flow Size : 16 mm)

According to the requested coupler quantity:

6 couplers : 3 circuits
8 couplers : 4 circuits
10 couplers : 5 circuits
12 couplers : 6 circuits
16 couplers : 8 circuits
20 couplers : 10 circuits
24 couplers : 12 circuits

tst Multikupplungssysteme werden zur Verkürzung der Werkzeugwechselzeit im Spritzguss und Druckguss eingesetzt. Diese Systeme verhindern zusätzlich ein Verwechseln der einzelnen Kreisläufe untereinander.

tst Multikupplungssysteme gibt es ab 3 bis über 12 Kreisläufe je nach Kundenforderung.

Wasserkupplungen sind ausgelegt für maximal 10 bar und 180°C und es gibt ebenso manuell zu betätigende Multikupplungen für Elektrik und Hydraulik in unserem Produktportfolio.

tst Standard Multikupplungsserien

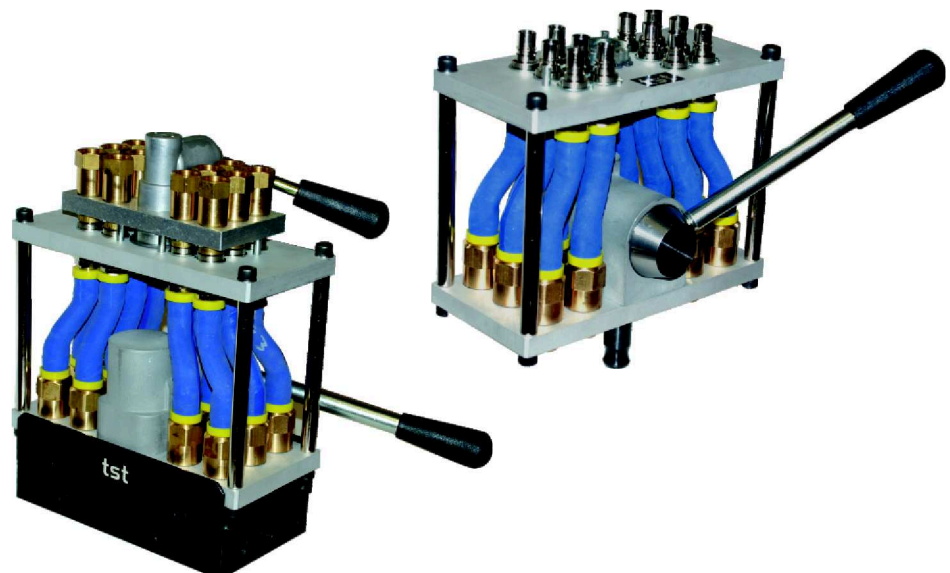
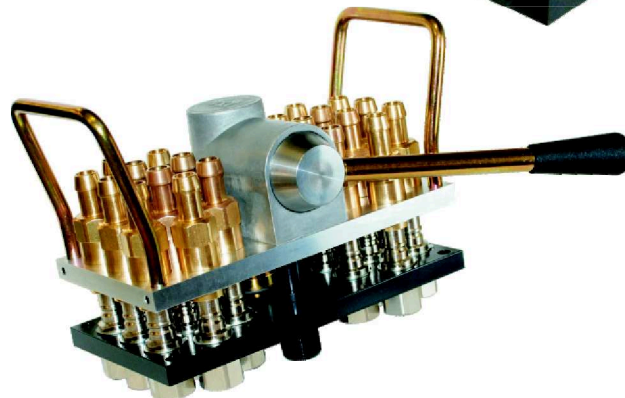
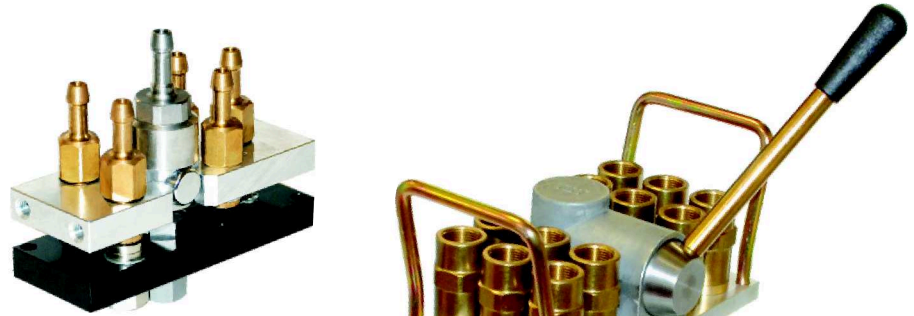
M106 (NW : 6 mm)
M109 (NW : 9 mm)
M112 (NW : 12 mm)
M116 (NW : 16 mm)

Entsprechend der angeforderten Kupplungsmenge :

6 Kupplungen : 3 Kreisläufe
8 Kupplungen : 4 Kreisläufe
10 Kupplungen : 5 Kreisläufe
12 Kupplungen : 6 Kreisläufe
16 Kupplungen : 8 Kreisläufe
20 Kupplungen : 10 Kreisläufe
24 Kupplungen : 12 Kreisläufe

MULTI COUPLINGS SYSTEMS MULTIKUPPLUNGSSYSTEME

I06M
I09M
I12M
I16M

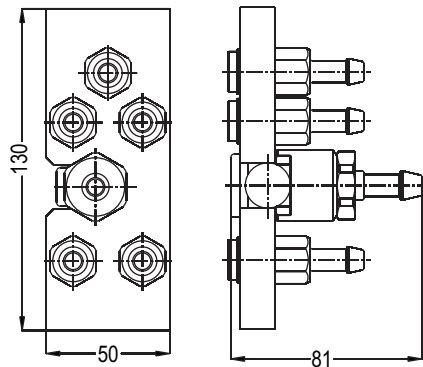
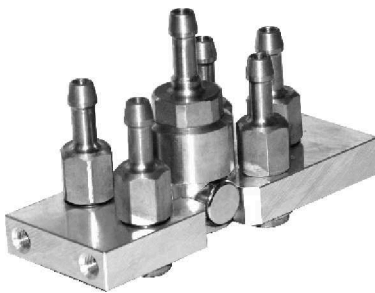


IO6M

3 ↔ 3

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungenssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



MM IO6.06HGB 08

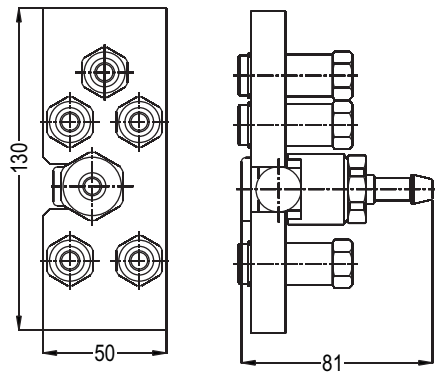
IO6.06 MM Mobile Plate with 6 Unit Ø 8
Hose Tail Shut-off Coupler (3 Circuit)

IO6.06 MM Platte mit 6 Einheiten Ø 8
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (3 Wege)

MM IO6.06HGB IO

IO6.06 MM Mobile Plate with 6 Unit Ø IO
Hose Tail Shut-off Coupler (3 Circuit)

IO6.06 MM Platte mit 6 Einheiten Ø IO
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (3 Wege)



MM IO6.06DGB I3

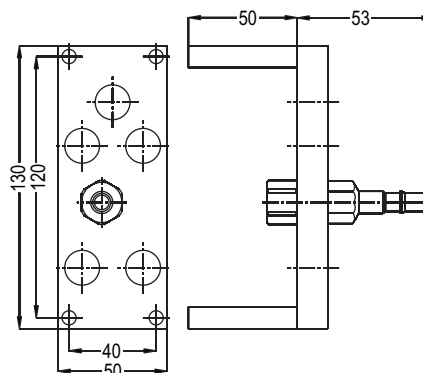
IO6.06 MM Mobile Plate with 6 Unit BSP 1/4"
Female Threaded Shut-off Coupler (3 Circuit)

IO6.06 MM Platte mit 6 Einheiten BSP 1/4"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (3 Wege)

MM IO6.06NGB I3

IO6.06 MM Mobile Plate with 6 Unit NPT 1/4"
Female Threaded Shut-off Coupler (3 Circuit)

IO6.06 MM Platte mit 6 Einheiten NPT 1/4"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (3 Wege)



MK IO6.06

IO6.06 MK Mould Plate for
6 Unit Plugs (3 Circuit)

IO6.06 MK Werkzeugseitige Platte
für 6 Einheiten Nippel (3 Wege)

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

6 ↔ 6

IO6M

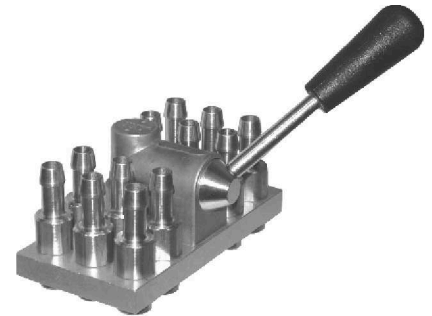
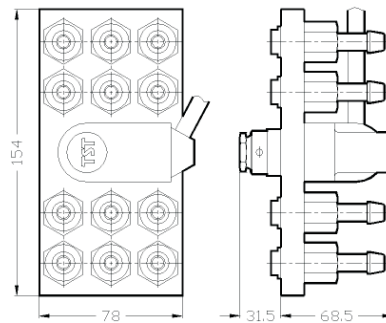
SERIE IO6M

MM IO6.I2HGB 08

IO6.I2 MM Mobile Plate with I2 Unit Ø8
Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)
IO6.I2 MM Platte mit I2 Einheiten Ø 8
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)

MM IO6.I2HGB 10

IO6.I2 MM Mobile Plate with I2 Unit
Ø10 (3/8") Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)
IO6.I2 MM Platte mit I2 Einheiten Ø 10
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)

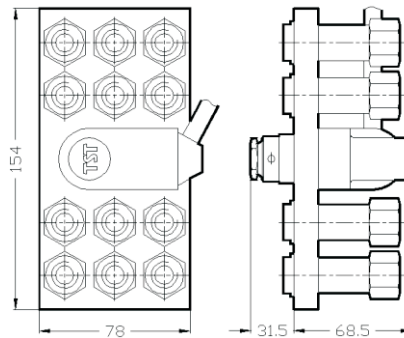


MM IO6.I2DGB 13

IO6.I2 MM Mobile Plate with I2 Unit BSP 1/4"
Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)
IO6.I2 MM Platte mit I2 Einheiten BSP 1/4"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)

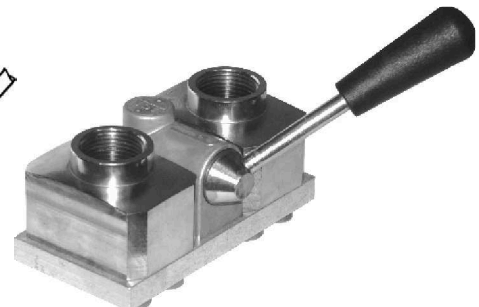
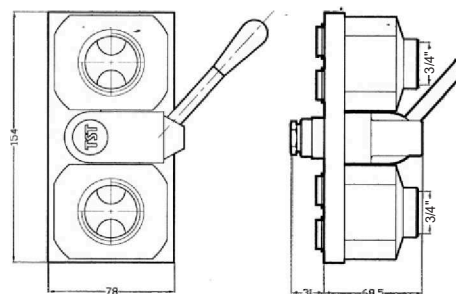
MM IO6.I2NGB 13

IO6.I2, MM Plate with I2 Unit NPT 1/4"
Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)
IO6.I2 MM Platte mit I2 Einheiten NPT 1/4"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)



MM IO6.I2C (BSP 3/4") MM IO6.I2CN (NPT 3/4")

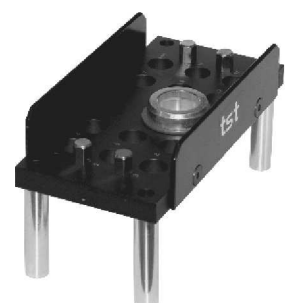
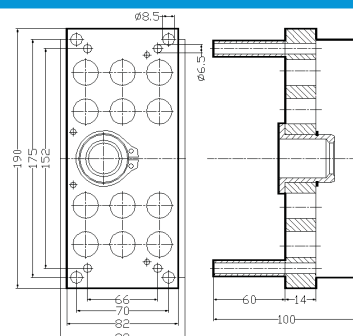
IO6.I2 MM Mobile plate with 3/4" Inlet
and Outlet Female Threaded Collector
IO6.I2 MM Platte mit 3/4" Einlass und
Auslaßsammler mit Innengewinde



MK IO6.I2

IO6.I2 MK Mould Plate
for I2 Unit Plugs (6 Circuit)

IO6.I2 MK Werkzeugseitige Platte
für I2 Einheiten Nippel (6 Wege)

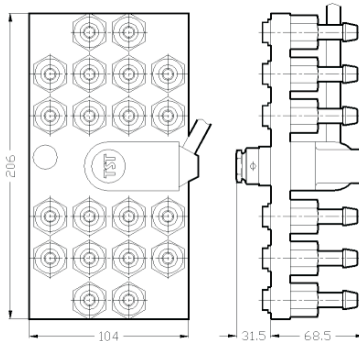


IO6M

IO ↔ IO

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungenssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



MM IO6.20HGB 08

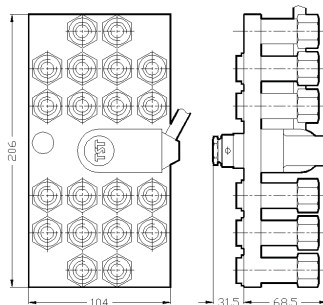
IO6.20 MM Mobile Plate with 20 Unit Ø8
Hose Tail Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO6.20 MM Platte mit 20 Einheiten Ø8
absperrebare Kupplung mit Schlauchtülle (IO Wege)

MM IO6.20HGB 10

IO6.20 MM Mobile Plate with 20 Unit
Ø10 (3/8") Hose Tail Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO6.20 MM Platte mit 20 Einheiten Ø10 (3/8")
absperrebare Kupplung mit Schlauchtülle (20 Wege)



MM IO6.20DGB 13

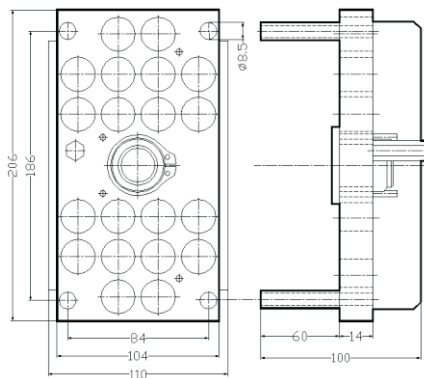
IO6.20 MM Mobile Plate with 20 Unit BSP 1/4"
Female Threaded Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO6.20 MM Platte mit 20 Einheiten BSP 1/4"
absperrebare Kupplung mit Innengewinde (IO Wege)

MM IO6.20NGB 13

IO6.20 MM Mobile Plate with 20 Unit NPT 1/4"
Female Threaded Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO6.20 MM Platte mit 20 Einheiten NPT 1/4"
absperrebare Kupplung mit Innengewinde (IO Wege)



MK IO6.20

IO6.20 MK Mould Plate for
20 Unit Plugs (IO Circuit)

IO6.20 MK Werkzeugseitige Platte
für 20 Einheiten Nippel (IO Wege)

QUICK COUPLINGS FOR MOULD AND MANIFOLD

SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN FÜR MANIFOLD

Interchangeability / Kompatibilität :
Staubli RMI 206

Material - Material

Coupler Body -

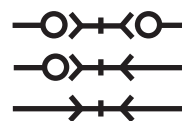
Kupplungsgrundkörper : Brass - Messing

Valve - Ventil : Brass - Messing

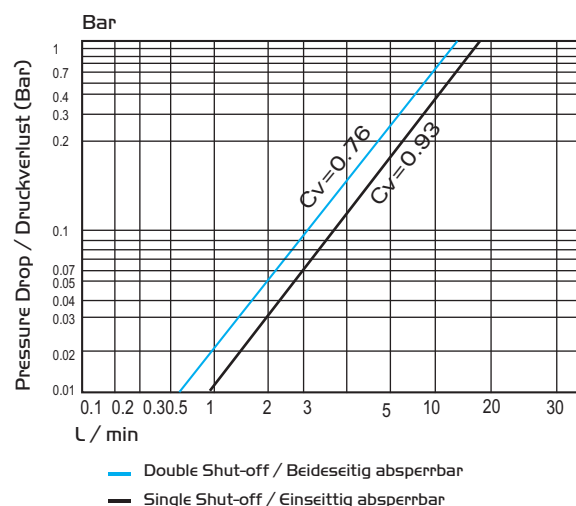
Springs - Federn : Stainless Steel - Edelstahl

Seals - Dichtungen : Fluorocarbon FPM (V)

Plug - Nippel : Brass Nickel Plated -
Messing Vernickelt



IO6M



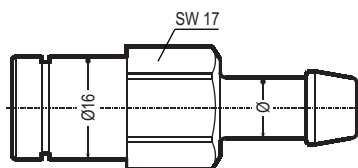
Flow direction - Flußrichtung : Plug to socket - von Stecker zur Kupplung
Oil Viscosity at - Öl Viskosität 40° : C:13.4 cst

Ø Nominal - Nennweite (mm)	6
Working Pressure - Betriebsdruck (bar)	16
Cross section - Querschnitt (mm ²)	28.3
Working Temperature - Betriebstemperatur	V - (FPM) Fluorocarbon / Fluor-carbon -10 °C +200°C E - (EPDM) Ethylene Prop. / Ethylene-propylene -20 °C +150°C Ni - (NBR) Nitrile / Nitrilgummi -15 °C +100°C
Flowing - Absperrung	Single Shut-Off / Einseitig absperrenbar —○>+<— Double Shut-Off / Beideseitig absperrenbar —○>+<— Full Flow / Nicht absperrenbar —>+<—

IO6M

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungensysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

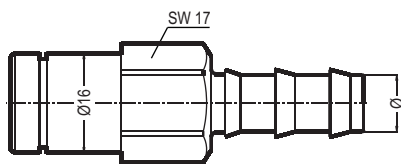


MM IO6 HGB 08

Ø8 Hose Tail Shut-off Coupler for MM IO6 Manifold
Ø8 abspernbare Kupplung mit Schlauchtülle für MM IO6 Multikupplung

MM IO6 HGB IO

Ø10 (3/8") Hose Tail Shut-off Coupler for MM IO6 Manifold
Ø10 (3/8") abspernbare Kupplung mit Schlauchtülle für MM IO6 Multikupplung

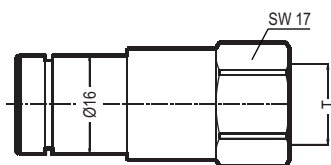


MM IO6 FGB 08

Ø 8 Push-lock Hose Tail Shut-off Coupler for MM IO6 Manifold
Ø 8 abspernbare Kupplung mit automatisch verschließbarer
Schlauchtülle für MM IO6 Multikupplung

MM IO6 FGB IO

Ø10 (3/8") Push-lock Hose Tail Shut-off Coupler for MM IO6 Manifold
Ø10 (3/8") abspernbare Kupplung mit automatisch verschließbarer
Schlauchtülle für MM IO6 Multikupplung

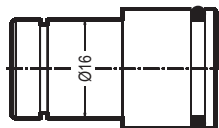


MM IO6 DGB I3

BSP 1/4" Female Threaded Shut-off Coupler for MM IO6 Manifold
BSP 1/4" abspernbare Kupplung mit Innengewinde für MM IO6 Multikupplung

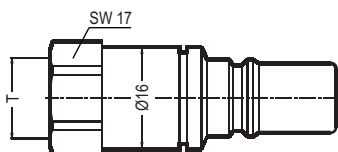
MM IO6 NGB I3

NPT 1/4" Female Threaded Shut-off Coupler for MM IO6 Manifold
NPT 1/4" abspernbare Kupplung mit Innengewinde für MM IO6 Multikupplung



MM IO6 EGB 00

MM IO6 Shut-off Coupler For Collector
MM IO6 abspernbare Kupplung für Kollektor



MK IO6 DU I3

BSP 1/4" Female Threaded Unvalved Plug for MK IO6 Manifold
BSP 1/4" Anschlußnippel mit Innengewinde für MK IO6 Multikupplung

MK IO6 NU I3

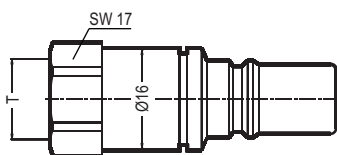
NPT 1/4" Female Threaded Unvalved Plug for MK IO6 Manifold
NPT 1/4" Anschlußnippel mit Innengewinde für MK IO6 Multikupplung

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

IO6M

SERIE IO6M

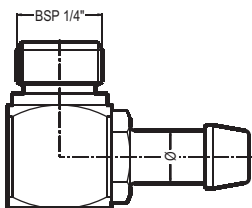


MK IO6 DUB I3

BSP 1/4" Female Threaded Shut-off Plug for MK IO6 Manifold
BSP 1/4" absperrbare Nippel mit innengewinde für MK IO6 Manifold

MK IO6 NUB I3

NPT 1/4" Female Threaded Shut-off Plug for MK IO6 Manifold
NPT 1/4" absperrbare Nippel mit innengewinde für MK IO6 Manifold

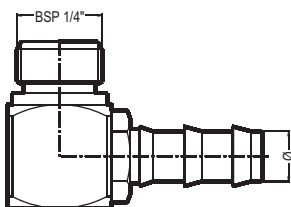


IO6 EB I3.08

Elbow Ø 8 Hose Tail
Winkel Ø 8 Schlauchtülle

IO6 EB I3.10

Elbow Ø 10 (3/8") Hose Tail
Winkel Ø 10 (3/8") Schlauchtülle

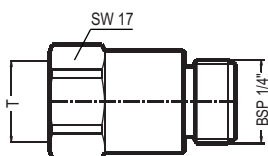


IO6 EF I3.08

Elbow Ø 8 Push-lock Hose Tail
Winkel Ø 8 Schlauchtülle ohne Klemmen

IO6 EF I3.10

Elbow Ø 10 (3/8") Push-lock Hose Tail
Winkel Ø 10 (3/8") Schlauchtülle ohne Klemmen



IO6 EN I3

BSP 1/4" Female-BSP 1/4" Male Extention
BSP 1/4" Innengewinde -BSP 1/4" Außengewinde Verlängerung

IO6 NN I3

NPT 1/4" Female - BSP 1/4" Male Extention
NPT 1/4" Innengewinde - BSP 1/4" Außengewinde Verlängerung

109M

3 ↔ 3

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

MM 109.06HGB IO

109.06 MM Mobile Plate with 6 Unit Ø10 (3/8")
Hose Tail Shut-off Coupler (3 Circuit)

109.06 MM Platte mit 6 Einheiten Ø10 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (3 Wege)

MM 109.06HGB I2

109.06 MM Mobile Plate with 6 Unit Ø12
Hose Tail Shut-off Coupler (3 Circuit)

109.06 MM Platte mit 6 Einheiten Ø12
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (3 Wege)

MM 109.06DGB I7

109.06 MM Mobile Plate with 6 Unit BSP 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (3 Circuit)

109.06 MM Platte mit 6 Einheiten BSP (3/8")
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (3 Wege)

MM 109.06NGB I7

109.06 MM Mobile Plate with 6 Unit NPT 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (3 Circuit)

109.06 MM Platte mit 6 Einheiten NPT (3/8")
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (3 Wege)

MK 109.06

109.06 MK Mould Plate for
6 Unit Plugs (3 Circuit)

109.06 MK Werkzeugseitige Platte
für 6 Einheiten Nippel (3 Wege)

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

4 ⇌ 4

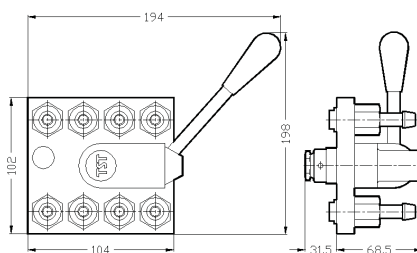
109M

SERIE 109M

MM 109.08HGB 10

109.08 MM Mobile Plate with 8 Unit Ø10 (3/8")
Hose Tail Shut-off Coupler (4 Circuit)

109.08 MM Platte mit 8 Einheiten Ø10 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (4 Wege)



MM 109.08HGB 12

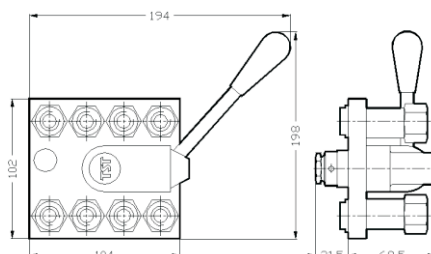
109.08 MM Mobile Plate with 8 Unit
Ø12 Hose Tail Shut-off Coupler (4 Circuit)

109.08 MM Platte mit 6 Einheiten Ø12
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (4 Wege)

MM 109.08DGB 17

109.08 MM Mobile Plate with 8 Unit BSP 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (4 Circuit)

109.08 MM Platte mit 6 Einheiten BSP 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (4 Wege)



MM 109.08NGB 17

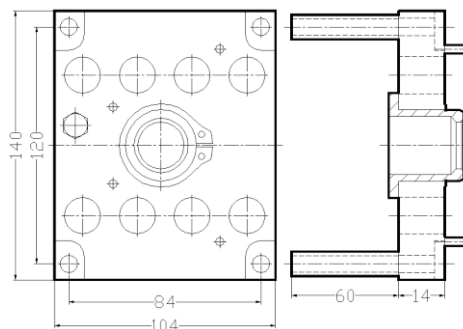
109.08 MM Mobile Plate with 8 Unit NPT 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (4 Circuit)

109.08 MM Platte mit 8 Einheiten NPT 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (4 Wege)

MK 109.08

109.08 MK Mould Plate for
8 Unit Plugs (4 Circuit)

109.08 MK Werkzeugseitige Platte
für 8 Einheiten Nippel (4 Wege)

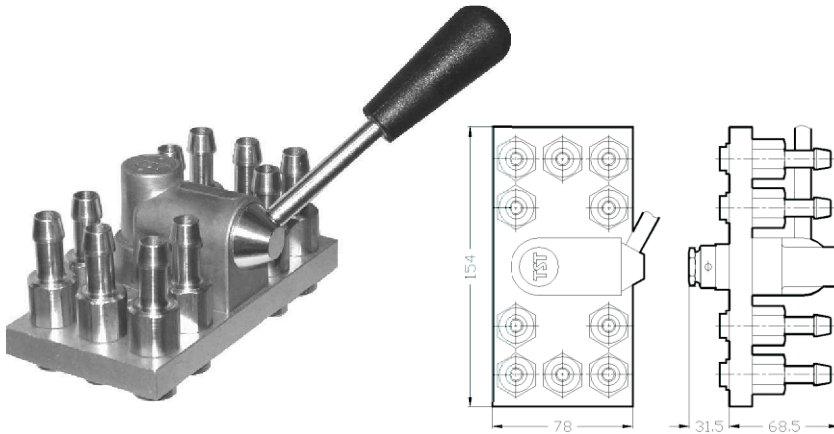


IO9M

5 ↔ 5

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungenssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



MM IO9.IOHGB IO

IO9.IO MM Mobile Plate with IO Unit Ø10 (3/8")
Hose Tail Shut-off Coupler (5 Circuit)

IO9.IO MM Platte mit IO Einheiten Ø10 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (5 Wege)

MM IO9.IOHGB I2

IO9.IO MM Mobile Plate with IO Unit
Ø12 Hose Tail Shut-off Coupler (5 Circuit)

IO9.IO MM Platte mit IO Einheiten Ø12
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (5 Wege)

MM IO9.IODGB I7

IO9.IO MM Mobile Plate with IO Unit BSP 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (5 Circuit)

IO9.IO MM Platte mit IO Einheiten BSP 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (5 Wege)

MM IO9.IONGB I7

IO9.IO MM Mobile Plate with IO Unit NPT 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (5 Circuit)

IO9.IO MM Platte mit IO Einheiten NPT 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (5 Wege)

MK IO9.IOV

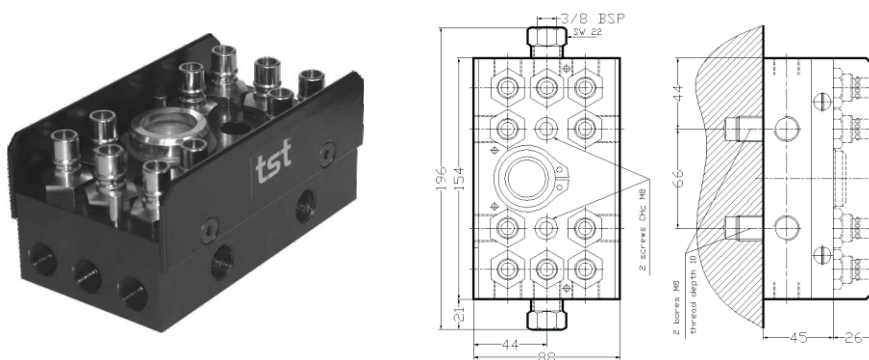
IO9.IO MK Mould Plate with IO Unit
Shut-off Valved Plug (5 Circuit)

IO9.IO Werkzeugseitige Platte mit IO Einheiten
Nippel mit Ventil (5 Wege)

MK IO9.IO

IO9.IO MK Mould Plate with IO Unit
Unvalved Plug (5 Circuit)

IO9.IO MK Werkzeugseitige Platte mit
IO Einheiten Nippel ohne Ventil (5 Wege)



MULTI COUPLINGS MULTIKUPPLUNGEN



Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

6 ↔ 6

I09M

SERIE I09M

MM I09.I2HGB I0

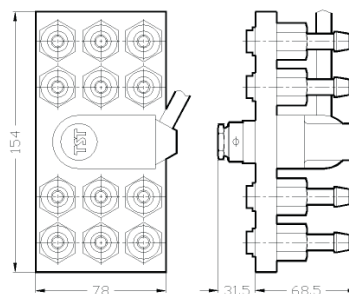
I09.I2 MM Mobile Plate with I2 Unit Ø10 (3/8")
Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)

I09.I2 MM Platte mit I2 Einheiten Ø10 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)

MM I09.I2HGB I2

I09.I2 MM Mobile Plate with I2 Unit
Ø12 Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)

I09.I2 MM Platte mit I2 Einheiten Ø12
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)



MM I09.I2DGB I7

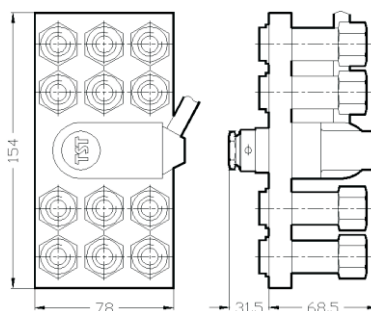
I09.I2 MM Mobile Plate with I2 Unit BSP 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)

I09.I2 MM Platte mit I2 Einheiten BSP 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)

MM I09.I2NGB I7

I09.I2, MM Plate with I2 Unit NPT 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)

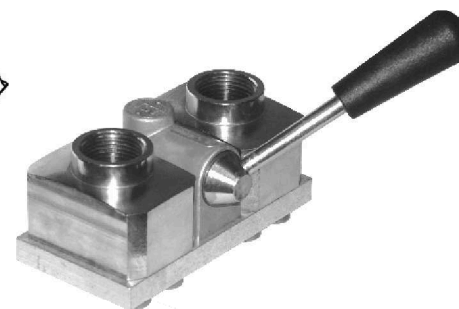
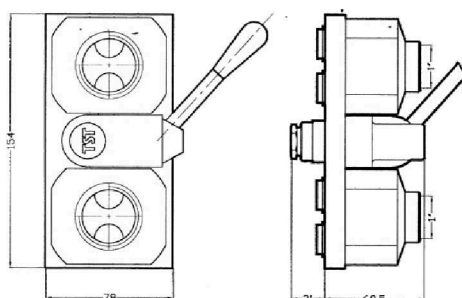
I09.I2 MM Platte mit I2 Einheiten NPT 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)



MM I09.I2C (BSP 1") MM I09.I2CN (NPT 1")

I09.I2 MM Mobile plate with 1" Inlet
and Outlet Female Threaded Collector

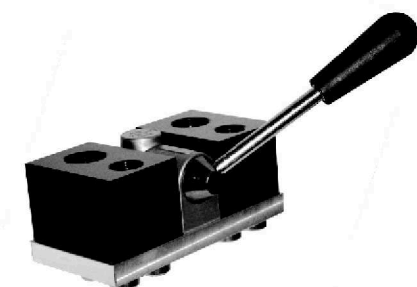
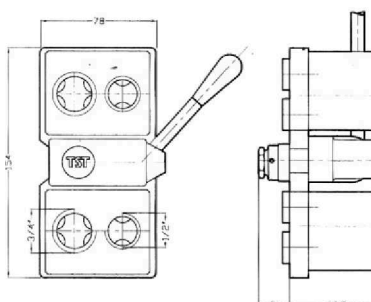
I09.I2 MM Platte mit 1" Einlass und
Auslaßsammler mit Innengewinde



MM I09.I2 (2I-26)C (BSP 1/2" - 3/4") MM I09.I2 (2I-26)CN (NPT 1/2" - 3/4")

I09.I2 MM Mobile plate with 1/2", 3/4" Inlet
and Outlet Female Threaded Collector

I09.I2 MM Platte mit 1/2", 3/4" Einlass und
Auslaßsammler mit Innengewinde

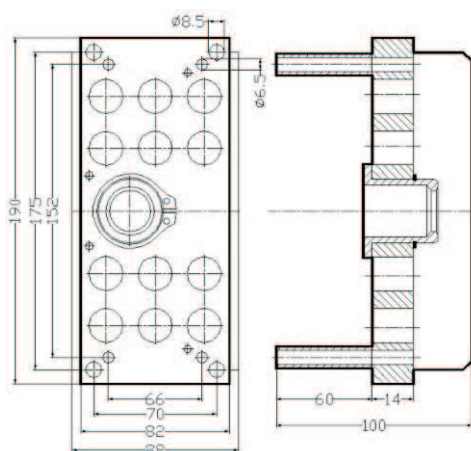


IO9M

6 ↔ 6

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

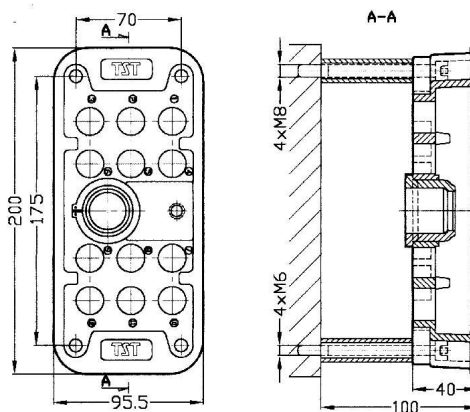
Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



MK IO9.I2

IO9.I2 MK Mould Plate
for I2 Unit Plugs (6 Circuit)

IO9.I2 MK Werkzeugseitige Platte
für I2 Einheiten Nippel (6 Wege)



MK IO9.I2K

IO9.I2 MK Mould Plate
for I2 Unit Plugs (6 Circuit)

IO9.I2 MK Werkzeugseitige Platte
für I2 Einheiten Nippel (6 Wege)

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungenssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

8 ↔ 8

I09M

SERIE I09M

MM I09.I6HGB I0

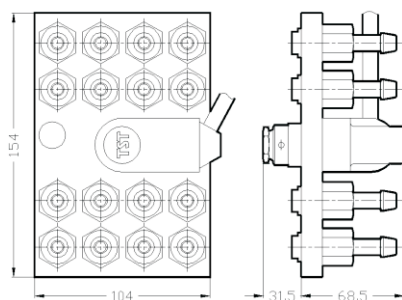
I09 MM Mobile Plate with I6 Unit Ø10 (3/8")
Hose Tail Shut-off Coupler (8 Circuit)

I09.I6 MM Platte mit I6 Einheiten Ø10 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (8 Wege)

MM I09.I6HGB I2

I09.I6 MM Mobile Plate with I6 Unit
Ø12 Hose Tail Shut-off Coupler (8 Circuit)

I09.I6 MM Platte mit I6 Einheiten Ø12
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (8 Wege)



MM I09.I6DGB I7

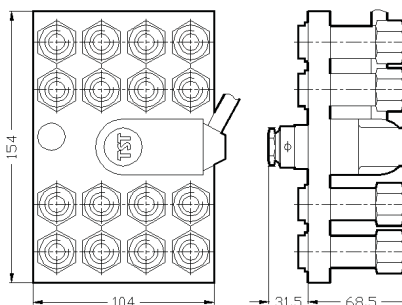
I09.I6 MM Mobile Plate with I6 Unit BSP 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (8 Circuit)

I09.I6 MM Platte mit 6 Einheiten BSP 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (8 Wege)

MM I09.I6NGB I7

I09.I6 MM Mobile Plate with I6 Unit NPT 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (8 Circuit)

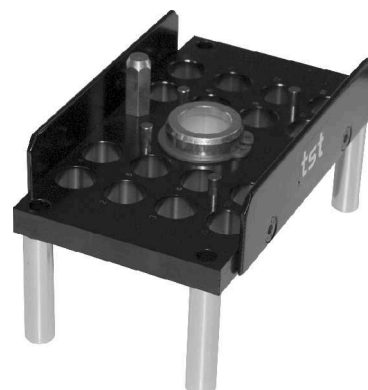
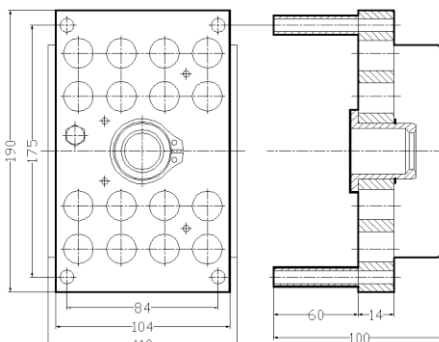
I09.I6 MM Platte mit I6 Einheiten NPT 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (8 Wege)



MK I09.I6

I09.I6 MK Mould Plate
for I6 Unit Plugs (8 Circuit)

I09.I6 MK Werkzeugseitige Platte
für I6 Einheiten Nippel (8 Wege)



IO9M

IO ↔ IO

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungensysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

MM IO9.20HGB IO

IO9.20 MM Mobile Plate with 20 Unit Ø10 (3/8")
Hose Tail Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO9.20 MM Platte mit 20 Einheiten Ø10 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (IO Wege)

MM IO9.20HGB I2

IO9.20 MM Mobile Plate with 20 Unit
Ø12 Hose Tail Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO9.20 MM Platte mit 20 Einheiten Ø12
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (20 Wege)

MM IO9.20DGB I7

IO9.20 MM Mobile Plate with 20 Unit BSP 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO9.20 MM Platte mit 20 Einheiten BSP 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (IO Wege)

MM IO9.20NGB I7

IO9.20 MM Mobile Plate with 20 Unit NPT 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (IO Circuit)

IO9.20 MM Platte mit 20 Einheiten NPT 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (IO Wege)

MM IO9.20C (BSP 1.1/4") MM IO9.20CN (NPT 1.1/4")

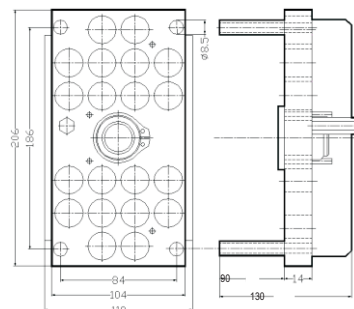
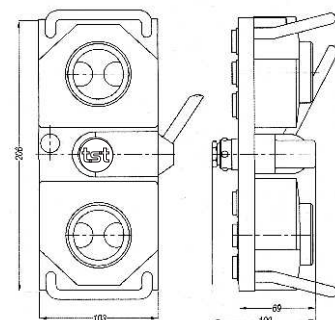
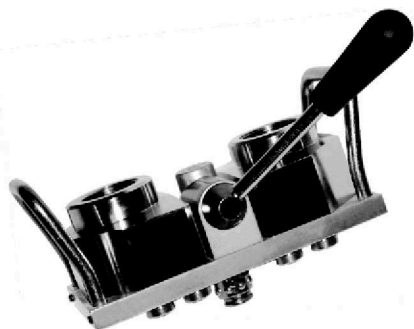
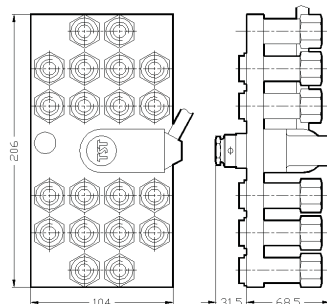
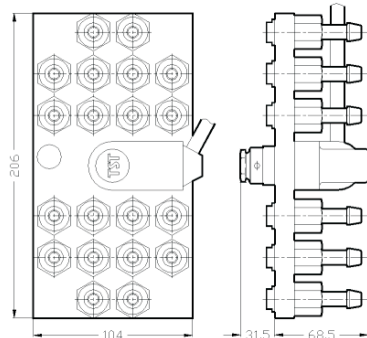
IO9.20 MM Mobile plate with 1.1/4" Inlet
and Outlet Female Threaded Collector

IO9.20 MM Platte mit 1.1/4" Einlass und
Auslaßsammler mit Innengewinde

MK IO9.20

IO9.20 MK Mould Plate for
20 Unit Plugs (IO Circuit)

IO9.20 MK Werkzeugseitige Platte
für 20 Einheiten Nippel (IO Wege)



Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

I2 ↔ I2

I09M

SERIE I09M

MM I09.24HGB I0

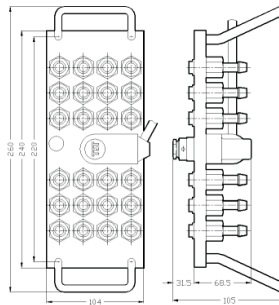
I09.24 MM Mobile Plate with 24 Unit Ø10 (3/8")
Hose Tail Shut-off Coupler (I2 Circuit)

I09.24 MM Platte mit 24 Einheiten Ø10 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (I2 Wege)

MM I09.24HGB I2

I09.24 MM Mobile Plate with 24 Unit Ø12 Hose Tail
Shut-off Coupler (I2 Circuit)

I09.24 MM Platte mit 24 Einheiten Ø12
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (I2 Wege)



MM I09.24DGB I7

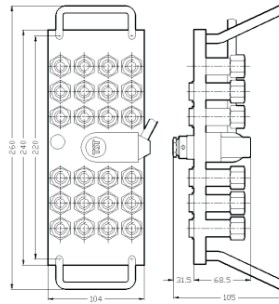
I09.24 MM Mobile Plate with 24 Unit BSP 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (I2 Circuit)

I09.24 MM Platte mit 24 Einheiten BSP 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (I2 Wege)

MM I09.24NGB I7

I09.24 MM Mobile Plate with 24 Unit NPT 3/8"
Female Threaded Shut-off Coupler (I2 Circuit)

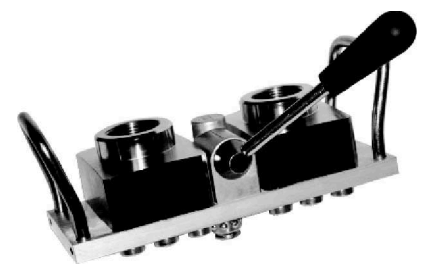
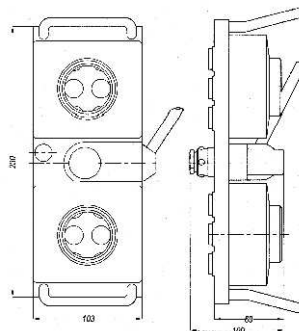
I09.24 MM Platte mit 24 Einheiten NPT 3/8"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (I2 Wege)



MM I09.24C (BSP 1.1/4") MM I09.24CN (NPT 1.1/4")

I09.24 MM Mobile plate with 1.1/4" Inlet
and Outlet Female Threaded Collector

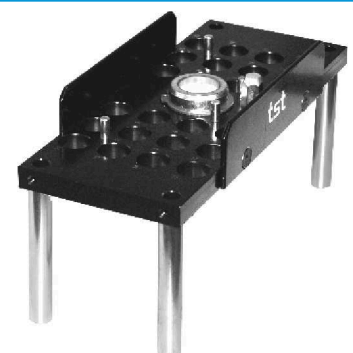
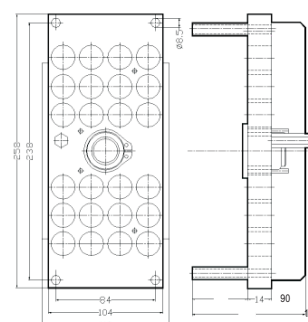
I09.24 MM Platte mit 1.1/4" Einlass und
Auslaßsammel mit Innengewinde



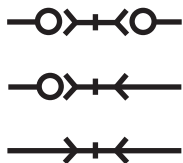
MK I09.24

I09.24 MK Mould Plate for
24 Unit Plugs (I2 Circuit)

I09.16 MK Werkzeugseitige Platte
für 24 Einheiten Nippel (I2 Wege)



109M



**QUICK COUPLINGS FOR MOULD
AND MANIFOLD**

**SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN
FÜR MANIFOLD**

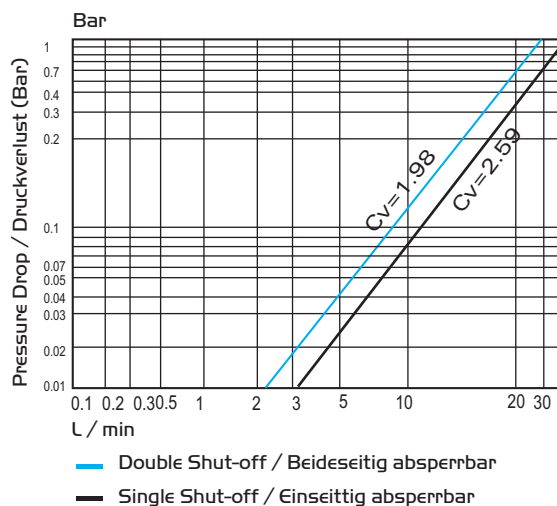
Interchangeability / Kompatibilität :
Staubli RMI 209

Material - Material

Coupler Body -	
Kupplungsgrundkörper :	Brass - Messing
Valve - Ventil :	Brass - Messing
Springs - Federn :	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen :	Fluorocarbon FPM (V)
Plug - Nippel :	Brass Nickel Plated - Messing Vernickelt



Ø Nominal - Nennweite (mm)	9
Working Pressure - Betriebsdruck (bar)	16
Cross section - Querschnitt (mm ²)	63.9
Working Temperature - Betriebstemp.	V - (FPM) Fluorocarbon / Fluor-carbon -10 °C +200 °C
	E - (EPDM) Ethylene Prop. / Ethylene-propylene -20 °C +150 °C
	Ni - (NBR) Nitrile / Nitrilgummi -15 °C +100 °C
Flowing - Abspernung	Single Shut-Off / Einseitig absperren
	Double Shut-Off / Beideseitig absperren
	Full Flow / Nicht absperren



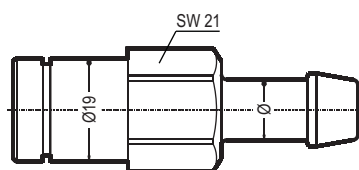
Flow direction - Flußrichtung : Plug to socket - von stecker zu Kupplung
Oil Viscosity at 40 °C: 13.4 cst

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

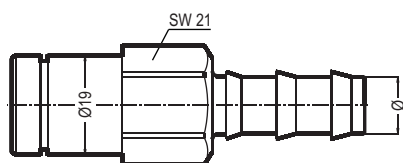
IO9M

SERIE IO9M



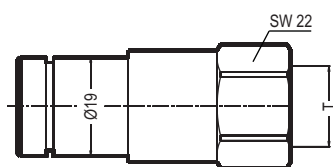
MM IO9 HGB IO

Ø10 (3/8") Hose Tail Shut-off Coupler for MM IO9 Manifold
Ø10 (3/8") absperbare Kupplung mit Schlauchtülle für MM IO9 Multiupplung



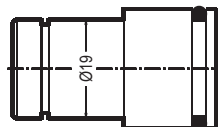
MM IO9 HGB I2

Ø12 Hose Tail Shut-off Coupler for MM IO9 Manifold
Ø12 absperbare Kupplung mit Schlauchtülle für MM IO9 Multiupplung



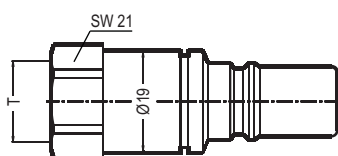
MM IO9 FGB IO

Ø10 (3/8") Push-lock Hose Tail Shut-off Coupler for MM IO9 Manifold
Ø10 (3/8") absperbare Kupplung mit automatisch verschließbarer
Schlauchtülle für MM IO9 Multikupplung



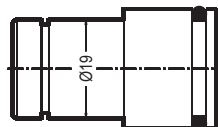
MM IO9 FGB I3

Ø13 Push-lock Hose Tail MM IO9 Shut-off Coupler
Ø13 absperbare Kupplung mit automatisch verschließbarer
Schlauchtülle für MM IO9 Multikupplung



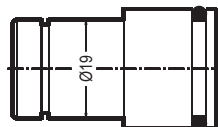
MM IO9 DGB I7

BSP 3/8" Female Threaded MM IO9 Shut-off Coupler
BSP 3/8" absperbare Kupplung mit Innengewinde für MM IO9 Multikupplung



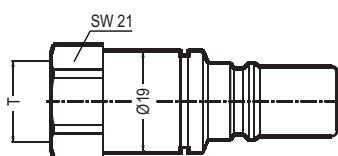
MM IO9 NGB I7

NPT 3/8" Female Threaded MM IO9 Shut-off Coupler
NPT 3/8" absperbare Kupplung mit Innengewinde für MM IO9 Multikupplung



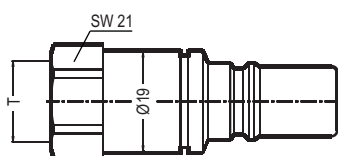
MM IO9 EGB OO

MM IO9 Shut-off Coupler For Collector
MM IO9 absperbare Kupplung für Kollektor



MK IO9 DU I7

BSP 3/8" Female Threaded Unvalved Plug for MK IO9 Manifold
BSP 3/8" Anschlußnippel mit Innengewinde für MK IO9 Multikupplung



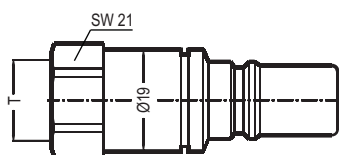
MK IO9 NU I7

NPT 3/8" Female Threaded Unvalved Plug for MK IO9 Manifold
NPT 3/8" Anschlußnippel mit Innengewinde für MK IO9 Multikupplung

IO9M

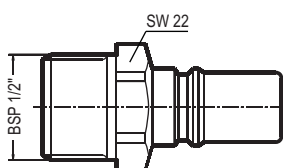
Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungenssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



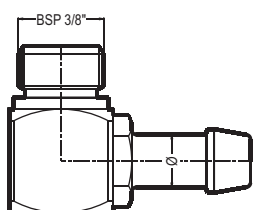
MK IO9 DUB I7

BSP 3/8" Female Threaded Shut-off Plug for MK IO9 Manifold
BSP 3/8" absperrbare Nippel mit Innengewinde für MK IO9 Manifold



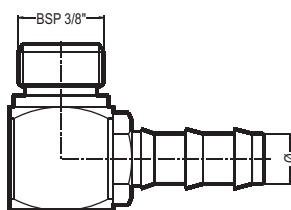
MK IO9 NUB I7

NPT 3/8" Female Threaded Shut-off Plug for MK IO9 Manifold
NPT 3/8" absperrbare Nippel mit Innengewinde für MK IO9 Manifold



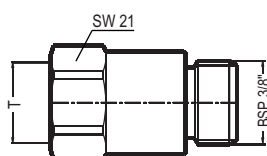
IOI.O9 EU 2I

BSP 1/2" Male Threaded Unvalved Plug for MK IO9.IO Manifold
BSP 1/2" Nippel mit Außengewinde für MK IO9.IO Manifold



IOI.O9 EUB 2I

BSP 1/2" Male Threaded Shut-off Plug for MK IO9.IOV Manifold
BSP 1/2" absperrbare Nippel mit Außengewinde für MK IO9.IOV Manifold

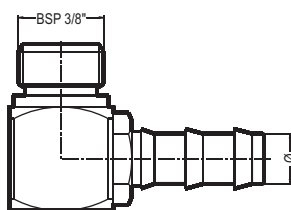


IO9 EB I7.I0

Elbow Ø10 (3/8") Hose Tail
Winkel Ø10 (3/8") Schlauchtülle

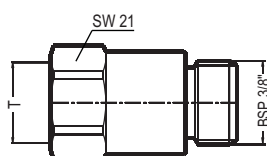
IO9 EB I7.I2

Elbow Ø12 Hose Tail
Winkel Ø12 Schlauchtülle



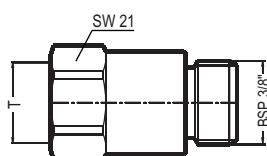
IO9 EF I7.I0

Elbow Ø10 (3/8") Push-lock Hose Tail
Winkel Ø10 Schlauchtülle ohne Klemmen



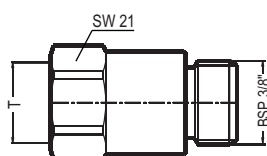
IO9 EF I7.I3

Elbow Ø12 Push-lock Hose Tail
Winkel Ø12 Schlauchtülle ohne Klemmen



IO9 EN I7

BSP 3/8" Female - BSP 3/8" Male Extension
BSP 3/8" Innengewinde - BSP 3/8" Außengewinde Verlängerung



IO9 NN I7

NPT 3/8" Female - BSP 3/8" Male Extension
NPT 3/8" Innengewinde - BSP 3/8" Außengewinde Verlängerung

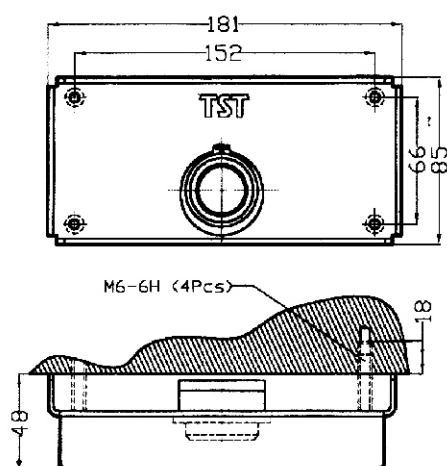
Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

PARKING PLATES FOR MOBILE MANIFOLDS (MM) LIEGEEINHEIT für MULTIKUPPLUNG (MM)

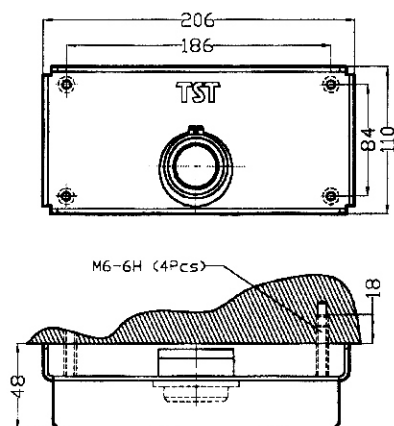
109M

SERIE MANIFOLD



MM 109.12P

MM 106 & MM 109 Support plate for (6,10,12) mobile multi-coupling plates
MM 106 & MM 109 Liegeeinheit für die maschinenseitige
Hälfte der Multikupplung (6,10,12)



MM 109.24P

MM 106 & MM 109 Support plate for (8,16,20,24) mobile multi-coupling plates
MM 106 & MM 109 Liegeeinheit für die maschinenseitige
Hälfte der Multikupplung (8,16,20,24)

II2M

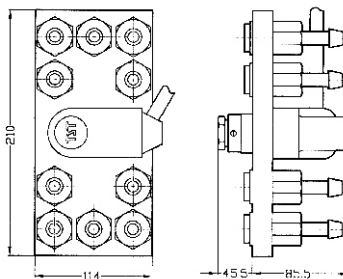
5 ↔ 5

Multi Couplings Systems

for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme

für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



MM II2.10HGB I3

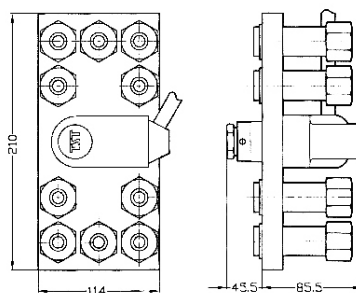
II2.10 MM Mobile Plate with IO Unit Ø10 (1/2")
Hose Tail Shut-off Coupler (5 Circuit)

II2.10 MM Platte mit IO Einheiten Ø10 (1/2")
absperre Kupplung mit Schlauchtülle (5 Wege)

MM II2.10HGB I6

II2.10 MM Mobile Plate with IO Unit
Ø16 (5/8") Hose Tail Shut-off Coupler (5 Circuit)

II2.10 MM Platte mit IO Einheiten Ø16 (5/8")
absperre Kupplung mit Schlauchtülle (5 Wege)



MM II2.10DGB 2I

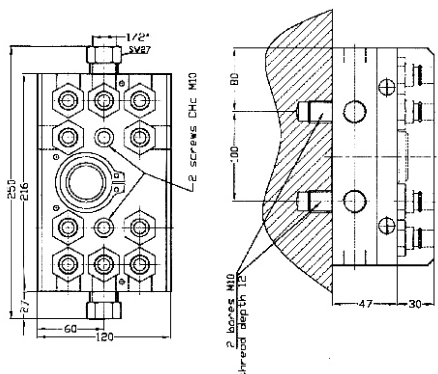
II2.10 MM Mobile Plate with IO Unit BSP 1/2"
Female Threaded Shut-off Coupler (5 Circuit)

II2.10 MM Platte mit IO Einheiten BSP 1/2"
absperre Kupplung mit Innengewinde (5 Wege)

MM II2.10NGB 2I

II2.10 MM Mobile Plate with IO Unit NPT 1/2"
Female Threaded Shut-off Coupler (5 Circuit)

II2.10 MM Platte mit IO Einheiten NPT 1/2"
absperre Kupplung mit Innengewinde (5 Wege)



MK II2.10V

II2.10 MK Mould Plate with IO Unit
Shut-off Valved Plug (5 Circuit)

II2.10 Werkzeugseitige Platte mit
IO Einheiten Nippel mit Ventil (5 Wege)

MK II2.10

II2.10 MK Mould Plate with IO Unit
Unvalved Plug (5 Circuit)

II2.10 MK Werkzeugseitige Platte mit
IO Einheiten Nippel ohne Ventil (5 Wege)

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

6 ⇌ 6

112M

SERIE 112M

MM 112.12HGB 13

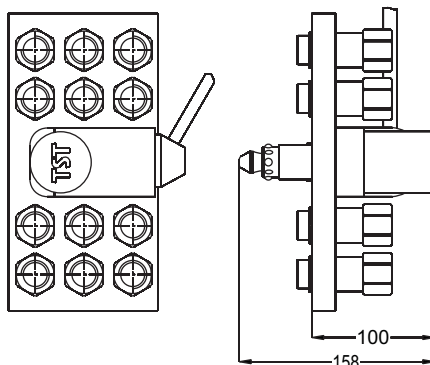
112.12 MM Mobile Plate with 12 Unit Ø10 (1/2")
Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)

112.12 MM Platte mit 12 Einheiten Ø10 (1/2")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)

MM 112.12HGB 16

112.12 MM Mobile Plate with 12 Unit
Ø16 (5/8") Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)

112.12 MM Platte mit 12 Einheiten Ø16 (5/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)



MM 112.12DGB 21

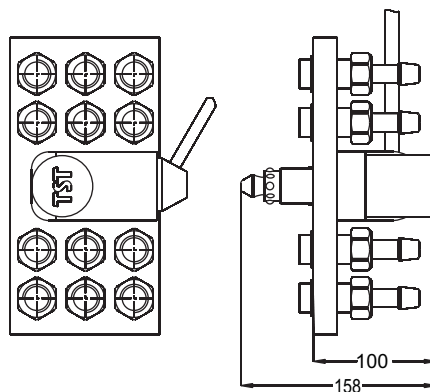
112.12 MM Mobile Plate with 12 Unit BSP 1/2"
Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)

112.12 MM Platte mit 16 Einheiten BSP 1/2"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)

MM 112.12NGB 21

112.12 MM Mobile Plate with 12 Unit NPT 1/2"
Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)

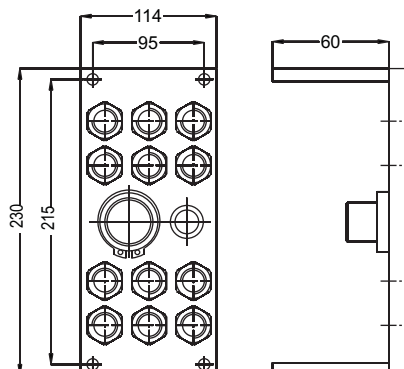
112.12 MM Platte mit 12 Einheiten NPT 1/2"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)



MK 112.12

112.12 MK Mould Plate for 12
Unit Plugs (6 Circuit)

112.12 MK Werkzeugseitige Platte
für 12 Nippel (6 Wege)



II2M

9 ⇌ 9

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

MM II2.18HGB I3

II2.18 MM Mobile Plate with 18 Unit
Ø13 (3/8") Hose Tail Shut-off Coupler (9 Circuit)

II2.18 MM Platte mit 18 Einheiten Ø13 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (9 Wege)

MM II2.18HGB I6

II2.18 MM Mobile Plate with 18 Unit
Ø16 (5/8") Hose Tail Shut-off Coupler (9 Circuit)

II2.18 MM Platte mit 18 Einheiten Ø16 (5/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (9 Wege)

MM II2.18DGB 2I

II2.18 MM Mobile Plate with 18 Unit
BSP 1/2" Female Threaded Shut-off Coupler (9 Circuit)

II2.18 MM Platte mit 18 Einheiten BSP 1/2"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (9 Wege)

MM II2.18NGB 2I

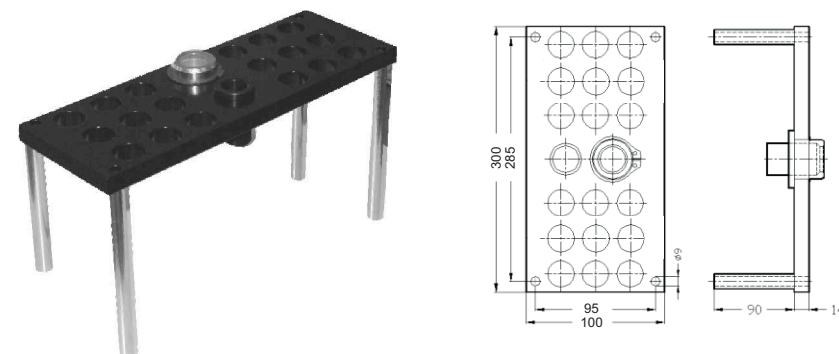
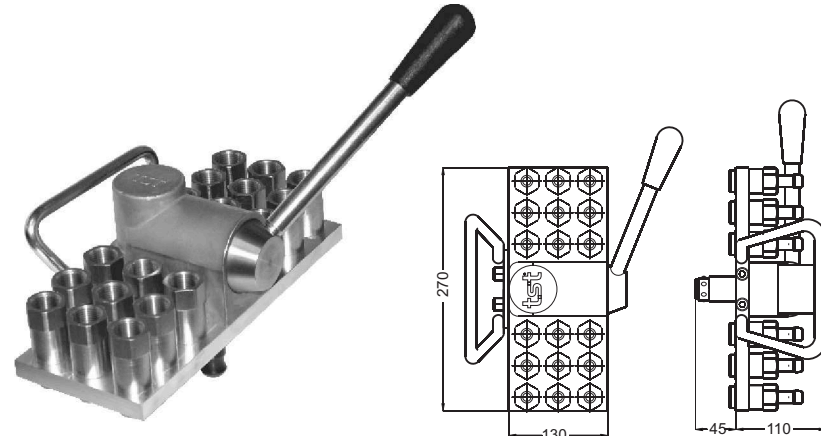
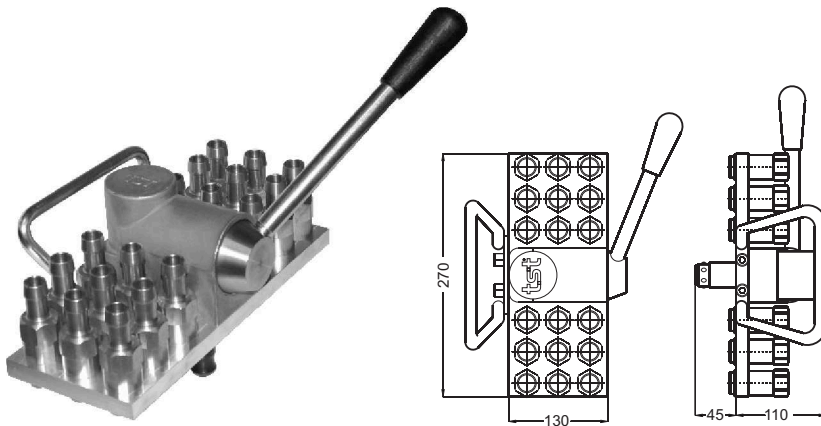
II2.18 MM Mobile Plate with 18 Unit
NPT 1/2" Female Threaded Shut-off Coupler (9 Circuit)

II2.18 MM Platte mit 18 Einheiten NPT 1/2"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (9 Wege)

MK II2.18

II2.18 MK Mould Plate for 18
Unit Plugs (9 Circuit)

II2.18 MK Werkzeugseitige Platte
für 18 Nippel (9 Wege)



Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

IO ↔ IO

II2M

SERIE II2M

MM II2.20HGB I3

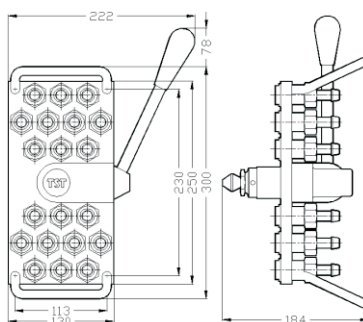
II2.20 MM Mobile Plate with 20 Unit
Ø13 (3/8") Hose Tail Shut-off Coupler (IO Circuit)

II2.20 MM Platte mit 20 Einheiten Ø13 (3/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (IO Wege)

MM II2.20HGB I6

II2.20 MM Mobile Plate with 20 Unit
Ø16 (5/8") Hose Tail Shut-off Coupler (IO Circuit)

II2.20 MM Platte mit 20 Einheiten Ø16 (5/8")
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (IO Wege)



MM II2.20DGB 2I

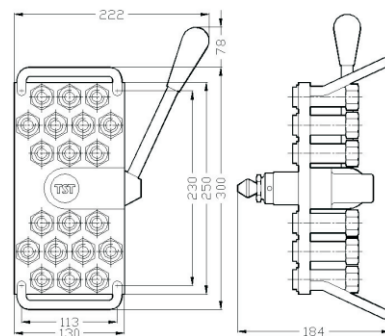
II2.20 MM Mobile Plate with 20 Unit BSP 1/2"
Female Threaded Shut-off Coupler (IO Circuit)

II2.20 MM Platte mit 20 Einheiten BSP 1/2"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (IO Wege)

MM II2.20NGB 2I

II2.20 MM Mobile Plate with 20 Unit NPT 1/2"
Female Threaded Shut-off Coupler (IO Circuit)

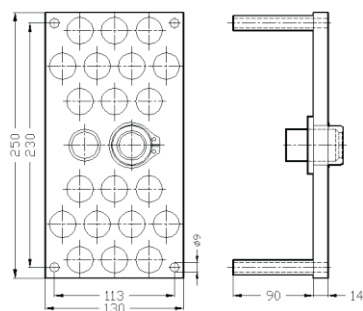
II2.20 MM Platte mit 20 Einheiten NPT 1/2"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (IO Wege)



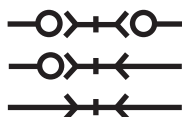
MK II2.20

II2.20 MK Mould Plate for 20
Unit Plugs (IO Circuit)

II2.20 MK Werkzeugseitige Platte
für 20 Nippel (IO Wege)



112M



**QUICK COUPLINGS FOR MOULD
AND MANIFOLD**

**SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN
FÜR MANIFOLD**

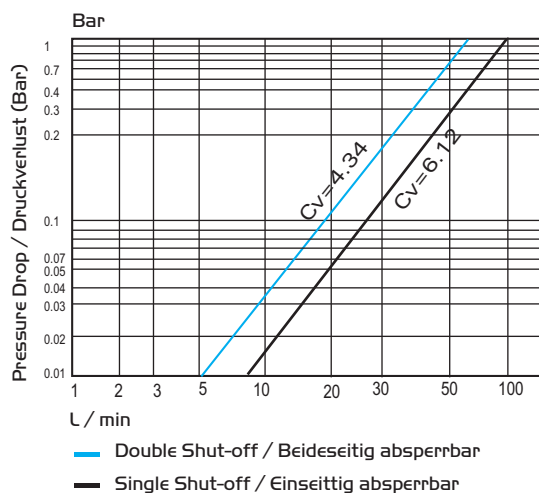
Interchangeability / Kompatibilität :
Staubli RMI 212

Material - Material

Coupler Body -	
Kupplungsgrundkörper	:Brass - Messing
Valve - Ventil	:Brass - Messing
Springs - Federn	:Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	:Fluorocarbon FPM (V)
Plug - Nippel	:Brass Nickel Plated - Messing Vernickelt



Ø Nominal - Nennweite (mm)	12
Working Pressure - Betriebsdruck (bar)	16
Cross section - Querschnitt (mm ²)	113
Working Temperature - Betriebstemp	V - (FPM) Fluorocarbon / Fluor-carbon
erature	€ - (EPDM) Ethylene Prop. / Ethylene-propylene
	Ni - (NBR) Nitrile / Nitrilgummi
Flowing - Absperrung	Single Shut-Off / Einseitig absperrenbar
	Double Shut-Off / Beidseitig absperrenbar
	Full Flow / Nicht absperrenbar

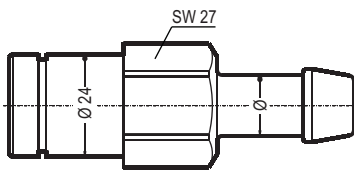


Flow direction - Flußrichtung : Plug to socket - von stecker zu Kupplung
Oil Viscosity at - Öl Viskosität 40° : C.I.3.4 cst

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

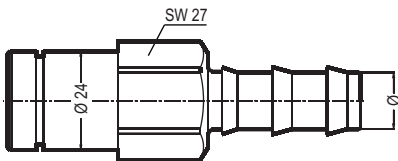
Multikupplungenssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

II2M



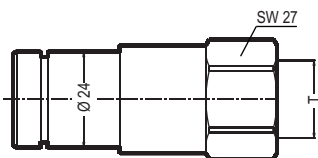
MM II2 HGB I3

Ø13 (1/2") Hose Tail Shut-off Coupler for MM II2 Manifold
Ø13 (1/2") absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle für MM II2 Multikupplung



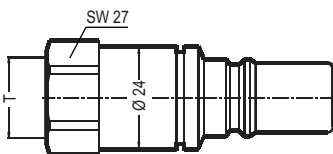
MM II2 HGB I6

Ø16 (5/8") Hose Tail Shut-off Coupler for MM II2 Manifold
Ø16 (5/8") absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle für MM II2 Multikupplung



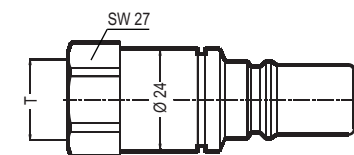
MM II2 FGB I3

Ø16 (1/2") Push-lock Hose Tail MM II2 Shut-off Coupler
Ø16 (1/2") absperrbare Kupplung mit automatisch verschließbarer
Schlauchtülle für MM II2 Multikupplung



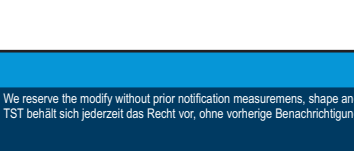
MM II2 FGB I6

Ø13 (5/8") Push-lock Hose Tail MM II2 Shut-off Coupler
Ø13 (5/8") absperrbare Kupplung mit automatisch verschließbarer
Schlauchtülle für MM II2 Multikupplung



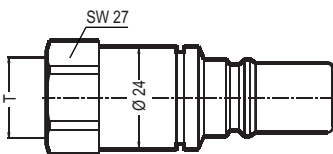
MM II2 DGB 2I

BSP 1/2" Female Threaded Shut-off Coupler for MM II2 Manifold
BSP 1/2" absperrbare Kupplung mit Innengewinde für MM II2 Multikupplung



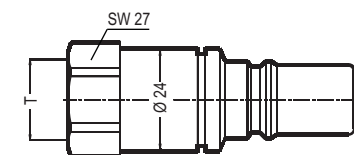
MM II2 NGB 2I

NPT 1/2" Female Threaded Shut-off Coupler for MM II2 Manifold
NPT 1/2" absperrbare Kupplung mit Innengewinde für MM II2 Multikupplung



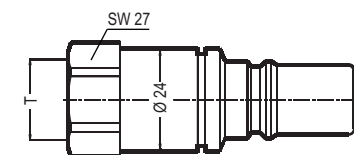
MK II2 DU 2I

BSP 1/2" Female Threaded Unvalved Plug for MK II2 Manifold
BSP 1/2" Anschlußnippel mit Innengewinde für MK II2 Multikupplung



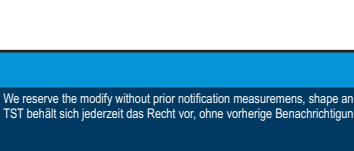
MK II2 NU 2I

NPT 1/2" Female Threaded Unvalved Plug for MK II2 Manifold
NPT 1/2" Anschlußnippel mit Innengewinde für MK II2 Multikupplung



MK II2 DUB 2I

BSP 1/2" Female Threaded Shut-off Plug for MK II2 Manifold
BSP 1/2" absperrbare Nippel mit innengewinde für MK II2 Manifold



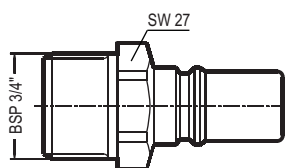
MK II2 NUB 2I

NPT 1/2" Female Threaded Shut-off Plug for MK II2 Manifold
NPT 1/2" absperrbare Nippel mit innengewinde für MK II2 Manifold

II2M

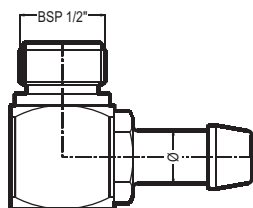
Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungensysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



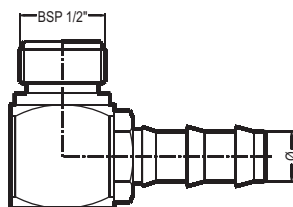
101.I2 EU 26

BSP 3/4" Male Threaded Unvalved Plug for MK II2.IO Manifold
BSP 3/4" Nippel mit Außengewinde für MK II2.IO Manifold



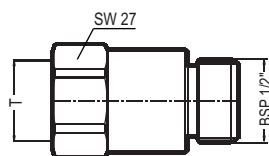
101.I2 EUB 26

BSP 3/4" Male Threaded Shut-off Plug for MK II2.IOV Manifold
BSP 3/4" absperrebare Nippel mit Außengewinde für MK II2.IOV Manifold



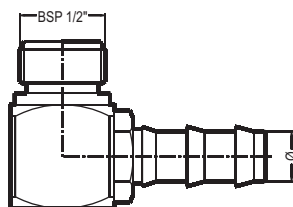
112 EB 21.13

Elbow Ø13 (1/2") Hose Tail
Winkel Ø13 (1/2") Schlauchtülle



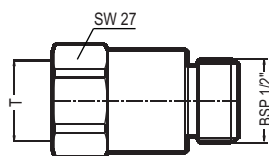
112 EB 21.16

Elbow Ø16 (5/8") Hose Tail
Winkel Ø16 (5/8") Schlauchtülle



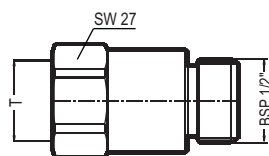
112 EF 21.13

Elbow Ø13 (1/2") Push-lock Hose Tail
Winkel Ø13 (1/2") Schlauchtülle ohne Klemmen



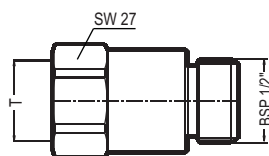
112 EF 21.16

Elbow Ø16 (5/8") Push-lock Hose Tail
Winkel Ø16 (5/8") Schlauchtülle ohne Klemmen



112 EN 21

BSP 1/2" Female-BSP 1/2" Male Extension
BSP 1/2" Innengewinde-BSP 1/2" Außengewinde Verlängerung



112 NN 21

NPT 1/2" Female-BSP 1/2" Male Extension
NPT 1/2" Innengewinde-BSP 1/2" Außengewinde Verlängerung

Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungssysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen

5 ↔ 5

II6M

MM II6.IOHGB I6

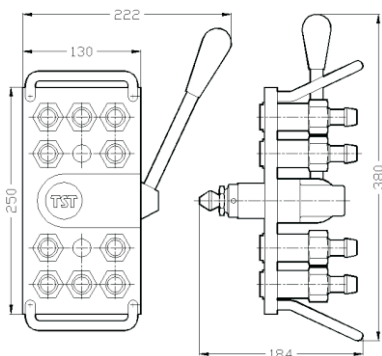
II6.IO MM Machine Side Plate with IO Unit
Ø16 Hose Tail Shut-off Coupler (5 Circuit)

II6.IO MM Platte mit IO Einheiten Ø 16
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (5 Wege)

MM II6.IOHGB I9

II6.IO MM Machine Side Plate with IO Unit
Ø19 (3/4") Hose Tail Shut-off Coupler (5 Circuit)

II6.IO MM Platte mit IO Einheiten Ø 19
absperrbare Kupplung mit Schlauchtülle (5 Wege)



MM II6.IODGB 26

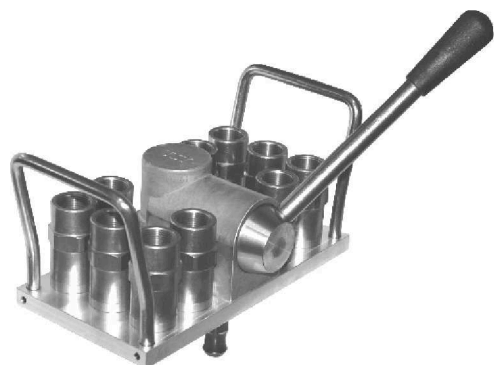
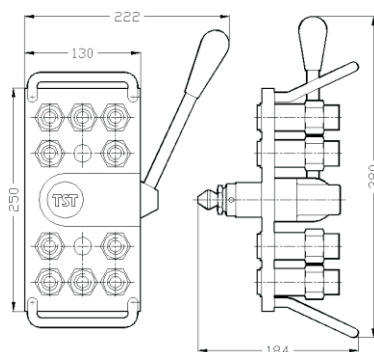
II6.IO MM Machine Side Plate with IO Unit BSP 3/4"
Female Threaded Shut-off Coupler (5 Circuit)

II6.IO MM Platte mit IO Einheiten BSP 3/4"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (5 Wege)

MM II6.IONGB 26

II6.IO MM Machine Side Plate with IO Unit
NPT 3/4" Female Threaded Shut-off Coupler (5 Circuit)

II6.IO MM Platte mit IO Einheiten NPT 3/4"
absperrbare Kupplung mit Innengewinde (5 Wege)



MK II6.IO BSP 3/4"

MK II6.ION NPT 3/4"

II6.IO MK Mould Plate with IO Unit
Unvalved Plugs (5 Circuit)

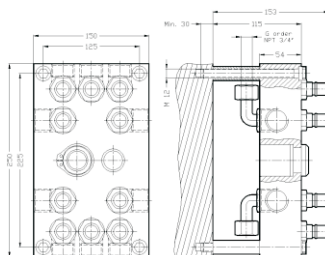
II6.IO MK Werkzeugseitige Platte mit
IO Nippel mit Ohne Ventil (5 Wege)

MK II6.IOV BSP 3/4"

MK II6.IONV NPT 3/4"

II6.IO MK Mould Plate with IO Unit
Shut-off Valved Plugs (5 Circuit)

II6.IO MK Werkzeugseitige Platte
mit IO Nippel mit Ventil (5 Wege)

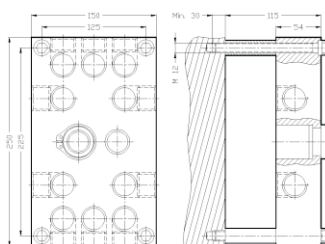


MK II6.IOBP (BSP 3/4")

MK II6.IOBPN (NPT 3/4")

II6.IO MK Mould Plate for IO Unit Plugs (5 Circuit)

II6.IO MK Werkzeugseitige Platte für Nippel (5 Wege)



116M

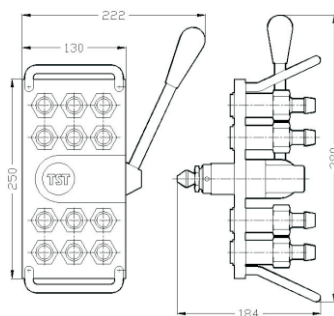
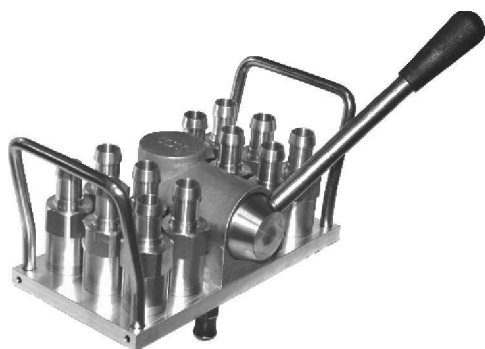
6 $\rightleftharpoons$ 6

Multi Couplings Systems

for quick changing of injection moulding and die cast equipments

Multikupplungensysteme

für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



MM 116.12HGB 16

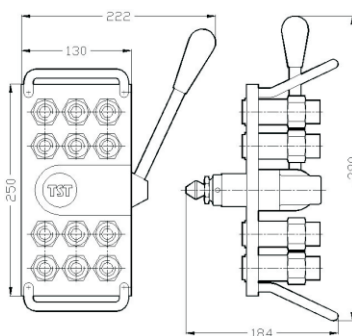
116.12 MM Machine Side Plate with 12 Unit
Ø16 (5/8") Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)

116.12 MM Platte mit 12 Einheiten Ø 16 (5/8")
absperrebare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)

MM 116.12HGB 19

116.12 MM Machine Side Plate with 12 Unit
Ø19 (3/4") Hose Tail Shut-off Coupler (6 Circuit)

116.12 MM Platte mit 12 Einheiten Ø 19 (3/4")
absperrebare Kupplung mit Schlauchtülle (6 Wege)



MM 116.12DGB 26

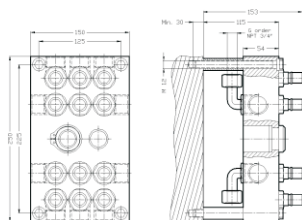
II6.12 MM Machine Side Plate with 12 Unit BSP 3/4" Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)

116.12 MM Platte mit 12 Einheiten BSP 3/4"
absperrebare Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)

MM 116.12NGB 26

I16.12 MM Machine Side Plate with 12 Unit NPT 3/4" Female Threaded Shut-off Coupler (6 Circuit)

116.12 MM Platte mit 12 Einheiten NPT 3/4"
absperre Kupplung mit Innengewinde (6 Wege)



MK 116.12 BSP 3/4"

MK II 6.12N NPT 3/4"

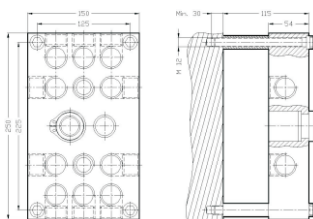
116.12 MK Mould Plate with 12 Unit Unvalved Plugs (6 Circuit)

116.12 MK Werkzeugseitige Platte
mit 12 Nippel mit Ohne Ventil (6 Wege)
MK 116.12V BSP 3/4

MK II 6.12NV NPT 3/4"

116.12 MK Mould Plate with 12 Unit Shut-off Valved Plugs (6 Circuit)

II6.12 MK Werkzeugseitige Platte mit 12 Nippel mit Ventil (6 Wege)



MK II 6.12BP (BSP 3/4")

MK II 6.12BPN (NPT 3/4")

116.12 MK Mould Plate for 12 Unit Plugs (6 Circuit)
116.12 MK Werkzeugseitige Platte für Nippel (6 Wege)

MULTI COUPLINGS MULTIKUPPLUNGEN



QUICK COUPLINGS FOR MOULD
AND MANIFOLD

SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN
FÜR MANIFOLD

Interchangeability / Kompatibilität :
Staubli RMI 216

Material - Material

Coupler Body -

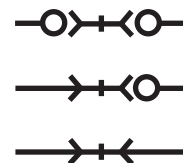
Kupplungsgrundkörper : Brass - Messing

Valve - Ventil : Brass - Messing

Springs - Federn : Stainless Steel - Edelstahl

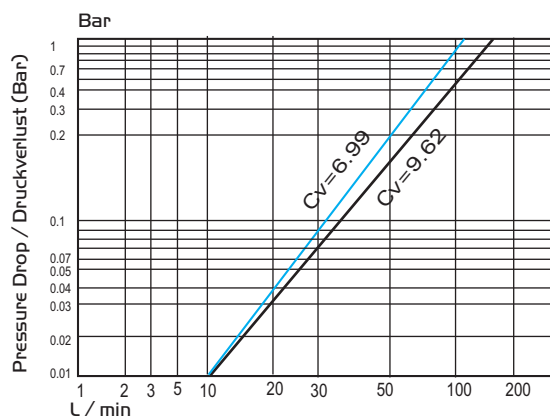
Seals - Dichtungen : Fluorocarbon FPM (V)

Plug Body - Nippel : Stainless Steel -
Edelstahl (AISI 420)



116M

SERIE 116M



— Double Shut-off / Beideseitig absperrenbar

— Single Shut-off / Einseitig absperrenbar

Flow direction - Flußrichtung : Plug to socket - von Stecker zu Kupplung

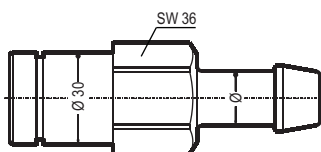
Oil Viscosity at - Öl Viskosität 40° : C:13.4 cst

Ø Nominal - Nennweite (mm)		16
Working Pressure - Betriebsdruck (bar)		16
Cross section - Querschnitt (mm ²)		201
Working Temperature - Betriebstemp eratur	V - (FPM) Fluorocarbon / Fluor-carbon	-10 °C +200°C
	E - (EPDM) Ethylene Prop. / Ethylene-propylene	-20 °C +150 °C
	Ni - (NBR) Nitrile / Nitrilgummi	-15 °C +100°C
Flowing - Absperrung	Single Shut-Off / Einseitig absperrenbar	—○— —
	Double Shut-Off / Beideseitig absperrenbar	—○— —○—
	Full Flow / Nicht absperrenbar	— — —

II6M

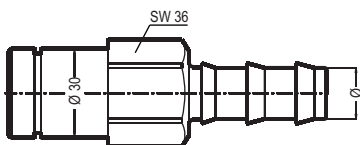
Multi Couplings Systems
for quick changing of injection moulding
and die cast equipments

Multikupplungensysteme
für schnelles Wechseln und Verbinden
der Kokillen und Spritzgußformen



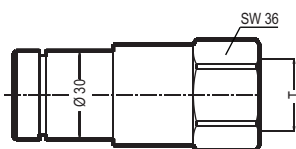
MM II6 HGB I6

Ø16 (5/8") Hose Tail MM II6 Shut-off Coupler
Ø16 (5/8") Schlauchtülle MM II6 absperrbare Kupplung



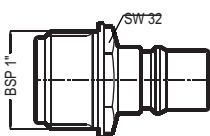
MM II6 HGB I9

Ø19 (3/4") Hose Tail MM II6 Shut-off Coupler
Ø19 (3/4") Schlauchtülle MM II6 absperrbare Kupplung



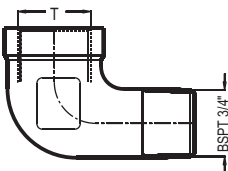
MM II6 FGB I6

Ø16 (5/8") Push-lock Hose Tail MM II6 Shut-off Coupler
Ø16 (5/8") automatisch verschließbare Schlauchtülle MM II6 absperrbare Kupplung



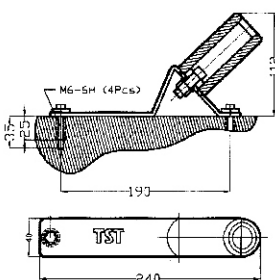
MM II6 FGB I9

Ø19 (3/4") Push-lock Hose Tail MM II6 Shut-off Coupler
Ø19 (3/4") automatisch verschließbare Schlauchtülle MM II6 absperrbare Kupplung



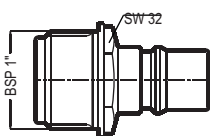
MM II6 DGB 26

BSP 3/4" Female Threaded MM II6 Shut-off Coupler
BSP 3/4" MM II6 absperrbare Kupplung mit Innengewinde



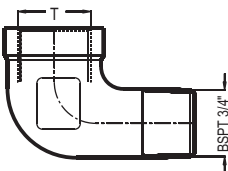
MM II6 NGB 26

NPT 3/4" Female Threaded MM II6 Shut-off Coupler
NPT 3/4" MM II6 absperrbare Kupplung mit Innengewinde



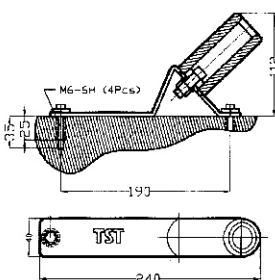
MK II6 EU 33

BSP 1" Male Threaded MK II6 Unvalved Plug
BSP 1" Außengewinde MK II6 Nippel ohne Ventil



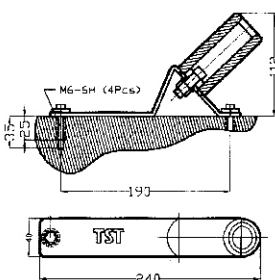
MK II6 EUB 33

BSP 1" Male Threaded MK II6 Shut-off Valved Plug
BSP 1" Außengewinde MK II6 Nippel mit absperrbaren Ventil



II6 EB 26

Elbow BSP 3/4" Female Threaded- BSP 3/4" Male Threaded
Winkel BSP 3/4" Innengewinde-BSP 3/4" Außengewinde



II6 NB 26

Elbow NPT 3/4" Female Threaded- BSP 3/4" Male Threaded
Winkel NPT 3/4" Innengewinde-BSP Außengewinde

PARKING PLATES FOR MOBILE MANIFOLDS (MM) LIEGEEINHEIT für MULTIKUPPLUNG (MM)

MM I08.06P

Support plate for MM II2 and MM II6 mobile multi-coupling plates
Liegeeinheit für die maschinenseitige Hälfte der Multikupplung
MM II2 und MM II6

	Through-type coupling / component Freier Durchfluss (nicht absperrend)
	Self sealing coupling / component Kupplung absperrend
	Through-type coupling + Thru-type component (up on disconnection both sides are open) Kupplung freier Durchfluss (nicht absperrend)
	Self Sealing coupling + thru-type component Kupplung einseitig absperrend
	Self Sealing coupling + Self Sealing component Kupplung beidseitig absperrend

A	Aluminium	Aluminium
B	Brass	Messing
C	Steel	Stahl
E	Ethylene-propylene seal (EPDM)	Ethylene-propylene Dichtung (EPDM)
G	Parallel gas thread (BSP)	Zylindrisches Rohrgewinde (BSPP)
H	Case hardening	Einsatzgehärtet
J	Fluorosilicone seal (FMQ)	Fluorosilicone Dichtung (FMQ)
K	Chrome plated	Verchromt
L	Chloroprene seal (CR)	Chloroprene Dichtung (CR)
Ni	Nitrile seal (NBR)	Nitrilgummi Dichtung (NBR)
N	Nickel plated	Vernickelt
P	Teflone seal (PTFE)	Teflon Dichtung (PTFE)
R	Conical gas thread (BSPT)	Konisches Außengewinde (BSPT)
S	Stainless steel AISI(303=53,420=54,,316L=56)	Edelstahl rostfrei AISI(303=53,420=54,,316L=56)
T	NPTF thread (NPT)	NPTF (NPT)Gewinde
U	Single Shut-off	Einfach absperren
V	Fluorocarbon seal (FPM)	Fluor-carbon Dichtung (FPM)
Y	NPSF thread	NPSF Gewinde
Z	Zinc plated	Verzinkt
W	Perfluoroelastomer seal (FFKM)	Perfluor-elastomer (FFKM)
X	Without plating	Unbeschichtet
WA	Vacuum	Vakuum

NBR (Nitrile)

Main properties: Resistant to oil and petrol good ageing characteristics, high abrasion resistance.
Als Dichtungswerkstoffe stehen folgende Serlenqualitäten zur Verfügung: Perbunan, Haupteigenschaften : Beständigkeit gegen Öl und Benzin gute Alterungsbeständigkeit, hoher

FPM Fluorocarbon (V)

Main properties: Outstanding heat resistant performance, excellent resistance to oils, chemicals, solvent, active oxygen, and weather.
Fluor-carbon, Haupteigenschaften :
:Überragende Hitzebeständigkeit, ausgezeichnete Beständigkeit gegen Ole, Chemikalien, Lösungsmittel, Ozon, Sauerstoff und Witterung

EPDM

Main properties: Ethylen Propylene, High mechanical strength, excellent resistance to high and low temperatures and to active oxygen and weather. Good resistance to chemical media.
EP, Äthylen-Propylen, Haupteigenschaften: Hohe mechanische Festigkeit. Ausgezeichnete Wärme- und Kältebeständigkeit. Hervorragende Beständigkeit gegen Ozon- und Witterungseinflüsse. Gute chemische

PTFE (Teflon)

For very aggressive media special constructions with PTFE seals (Teflon) are available.
Für sehr aggressive Medien sind Sonderkupplungen mit PTFE-Dichtungen (Teflon) verfügbar: Alle Angaben sind unverbindlich und dienen nur zur Orientierung. Sie gelten für reine Stoffe, wenn nicht anders angegeben für Flautemperatur: 3. bei Salzen, Säuren usw., für wässrige Lösungen mäßiger Konzentrationen. Teflon-eingetragenes

Symbols / Korrosionstabelle		Material					Seal Dichtung		
4	Fully resistant / beständig	Stahl Verzinkt	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamid II/II	Polyamid II/II	Polyacetal POM
●	Partly resistant / bedingt	Steel zinc plated	Brass	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamid II/II	Polyamid II/II	Polyacetal POM
—	Non-resistant / nicht	Steel zinc plated	Brass	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamid II/II	Polyamid II/II	Polyacetal POM
		NBR Nitril	FPM Viton	EPDM					
Acetate (Ethyl Acetate & Amyl Acetate)		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Acetic acid 10%			—	✓	—	✓		✗	
Acetone		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Acetylene		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Aero Engine									
Fuel BP, Esso Avgas 100/130		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Aero Engine Oil BP : AIRO 1210,									
Esso: AVIATON-120 Shell: AIRO-120,		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
DERD 2487 DERD 2497, DTD 585									
Skydrol		✓	—	✓	—	—		✗	
Oronite		✓	—	✓	—	—		✗	
Air, compressed		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Air, hot up to 120°C.		✓	✓	✓	✓	✓		✗	✗
Air, hot up to 200°C.		✓	✓	✓	—	—		✗	
Alcohol		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Alum			—	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Alkalies		—	●	✓	✓	✓	✗	✗	
Ammonia, Liquid.		●	—	✓	✓	—		✗	
Ammonium Sulphate Solution.		—	—	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Amyl Alcohol		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Aniline		✓	—	✓	✓	✓		✗	
Benzole		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Borax		✓	✓	✓	✓	✓		✗	✗
Bultane		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Butene		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Butyl Alcohol		—	✓	✓	✓	✓		✗	
Carbon Dioxide		—	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Carbon Dioxide, dry.			✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Carbon Dioxide liquid.		—	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Carbon Bisulphide		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Chloride of Barium.			✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Chromic Acid.		—	—	●	●	—		✗	
Citric Acid.		—	●	✓	—	●		✗	✗
Creosote.		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Cresol.		●	✓	✓	—	—		✗	
Cresol, Cresylic Acid		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Cupric Chloride		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Cyclohexane		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Dimethylamine		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Emulsion. (Water/Oil).		●	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Ether.		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Symbols / Korrosionstabelle		Material					Seal Dichtung		
4	Fully resistant / beständig	Stahl Verzinkt	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamid II/II	Polyamid II/II	Polyacetal POM
●	Partly resistant / bedingt	Steel zinc plated	Brass	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamid II/II	Polyamid II/II	Polyacetal POM
—	Non-resistant / nicht	Steel zinc plated	Brass	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamid II/II	Polyamid II/II	Polyacetal POM
		NBR Nitril	FPM Viton	EPDM					
Ethyl Alcohol.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Ethylene.		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Formalin.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Formic Acid		—	●	✓	—	—		✗	
Frigen		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Gasoline, Refined		✓	✓	✓	✓	✓		✗	✗
Gas, Blast Furnace.		●	✓	✓	—	●		✗	
Gas, Coal.		●	✓	✓	✓	✓		✗	
Gas, Coke Oven.		●	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Gas, Lighting.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Gas, Naphtalene content.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Gas, Natural.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Gas, Town.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Gear Oil		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Glucose			✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Glycerine.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Glycol.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Helium.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Hexane.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Hydrocarbons.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Hydrogen.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Hydrogen Gas.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Hydrogen Sulphide, Humid.		●	✓	✓	✓	✓		✗	
Hydrogen Sulphide, dry.			✓	✓	✓	✓		✗	
Hydrogen Peroxide 30%		—	—	✓	✓	✓		✗	
Isopropyl Alcohol		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Kerosene, JP I.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Keton, Meththyl Ethyl.		✓	✓	✓	✓	✓		✗	
Latex, liquid up to 130°C.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Lubricating Oil.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Lye, Caustic.		—	✓	✓	✓	✓		✗	
Lye, Hyochorous Acid.		—	—	✓	—	●		✗	
Lye, Pickling.		—	MS60	✓	✓	✓		✗	
Magnesium Carbonate.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Magnesium Hydroxide.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Magnesium Sulphate. M.Sulfat		—	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Mercury.		✓	—	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Methane.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Methanol.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Methyl Alcohol.		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Methyl Ethyl Ketone.		✓	✓	✓	✓	✓		✗	

SEALS AND COUPLING MATERIALS USING TABLE

AUSZUG AUS UNEERER DÜCHTUNGS-UND

WERKSTOFFTABELLE WEITERE ANGEBEN AUF ANFRAGE



NBR (Nitrile)

Main properties: Resistant to oil and petrol good ageing characteristics, high abrasion resistance.
Als Dichtungswerkstoffe stehen folgende Serienqualitäten zur Verfügung: Perbunan, Haupteigenschaften: Beständigkeit gegen Öl und Benzin gute Alterungsbeständigkeit, hoher Schutz gegen Abrieb.

FPM Fluorcarbon (V)

Main properties: Outstanding heat resistant performance, excellent resistance to oils, chemicals, solvent, active oxygen, and weather.
Fluor-carbon, Haupteigenschaften: Übertroffene Hitzebeständigkeit, ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öle, Chemikalien, Lösungsmittel, Ozon, Sauerstoff und Witterung

EPDM

Main properties: Ethylen Propylene, High mechanical strength, excellent resistance to high and low temperatures and to active oxygen and weather. Good resistance to chemical media.
EP, Äthylen-Propylen, Haupteigenschaften: Hohe mechanische Festigkeit. Ausgezeichnete Wärme- und Kältebeständigkeit. Hervorragende Beständigkeit gegen Ozon- und Witterungseinflüsse. Gute chemische Beständigkeit.

PTFE (Teflon)

For very aggressive media special constructions with PTFE seals (Teflon) are available.
Für sehr aggressive Medien sind Sonderkuppelungen mit PTFE-Dichtungen (Teflon) verfügbar. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen nur zur Orientierung. Sie gelten für reine Stoffe, 2. wenn nicht anders angegeben für Flaumtemperatur: 3. bei Salzen, Säuren usw. für wässrige Lösungen mäßiger Konzentrationen. Teflon-eingetragenes 'Dupont'-Warenzeichen

Symbols / Korrosionstabelle	Material						Seal Dichtung		
4 Fully resistant / beständig	Stahl verzinkt	Stahl zinc plated	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamide I/II	Polyamide I/II	Polyacetat POM
Partly resistant / bedingt	Stahl verzinkt	Stahl zinc plated	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamide I/II	Polyamide I/II	Polyacetat POM
Non-resistant / nicht	Stahl verzinkt	Stahl zinc plated	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamide I/II	Polyamide I/II	Polyacetat POM
Methyl Benzene.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Milk.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Napta.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Naptalene.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Naptenic. Acid.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nitrate of Ammonium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nitric Acid. up to 35%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nitrogen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nitro-Solution (no synthetic resin thinners)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Coal Tr.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Crude	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Diesel .	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Diesel up to 120°C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Fuel up to 120°C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, up to 200°C / up to 300°C special type	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Fuel 5x5.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Hydraulic Chlorinated.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Hydraulic up to 120°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Linseed.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Mineral.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil, Transformer.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oleic Acid.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oxalic Acid.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oxygen. fat free	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paraffin.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paraffin, (Wax).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pentachlorophenole.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Petrol Ether.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Petrol.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phenol Solution.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phosphoric Acid 10%.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Potassium Cyanide.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Potassium Dichromate.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Potassium Sulphate.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Potassium Hydroxide.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Propane.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prussic Acid.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salt Solution.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sea Water.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Symbols / Korrosionstabelle	Material						Seal Dichtung		
4 Fully resistant / beständig	Stahl verzinkt	Stahl zinc plated	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamide I/II	Polyamide I/II	Polyacetat POM
Partly resistant / bedingt	Stahl verzinkt	Stahl zinc plated	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamide I/II	Polyamide I/II	Polyacetat POM
Non-resistant / nicht	Stahl verzinkt	Stahl zinc plated	Messing	Brass passivated	Edelstahl AISI 316 Ti	AISI 316 Ti or similar	Polyamide I/II	Polyamide I/II	Polyacetat POM
Soap Solution.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Soda Solution.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sodium Acetate.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sodium Bicarbonate.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sodium Carbonate.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sodium Chloride.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sodium Cyanide.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sodium Sulphide.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steam, up to 150°C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steam, up to 250°C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sulphide of barium.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sulphur Dioxide, Gas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sulphuret of Carbon.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Syntetic Resin Thinners, (no nitrosolution)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tar.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tetrachloride of Titanium.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toluol, dry,	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trichlorethylene.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbine Fuel, BP: ATK 2494, ESSO:MIL-F56/16, SHELL:ATF 650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbine Oil, Esso:35.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turb-oil I S (MILL 7808)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vacuum.(Strengthened Valve Springs).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vegetable Oil.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Water, Distilled.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Water, Deionized.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Water, Demineralised.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Water, up to 80°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Water, over 80°C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Water, Cooling.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xylene.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓