



VP (V,G,P)2

PŘÍMOŘÍZENÝ PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL

| KT 3010 | 1/12 |

D_n 06, 10 | p_{max} 32 MPa | Q_{max} 120 dm³/min

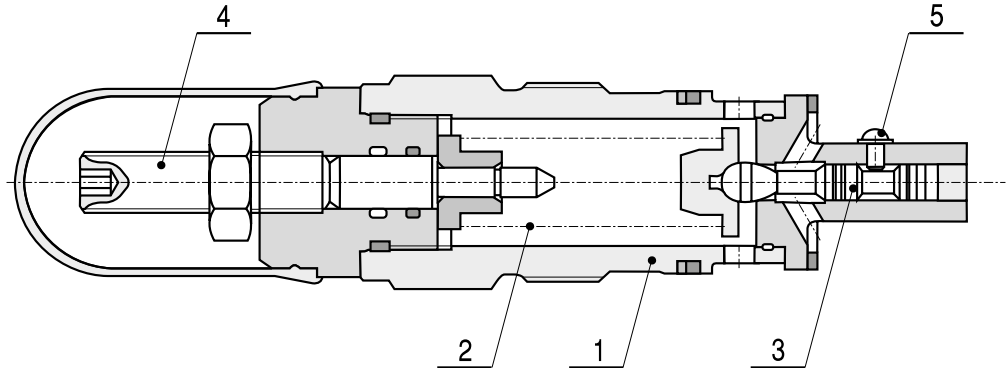


pro zástavbu do bloků (patrona) | pro připojení | na potrubí | na panel | 4 způsoby ovládání - volitelné | šroubem s vnitřním šestihranem | šroubem s vnějším čtyřhranem | trojhranným ovládacím kolečkem | uzamykatelným ovládacím kolečkem

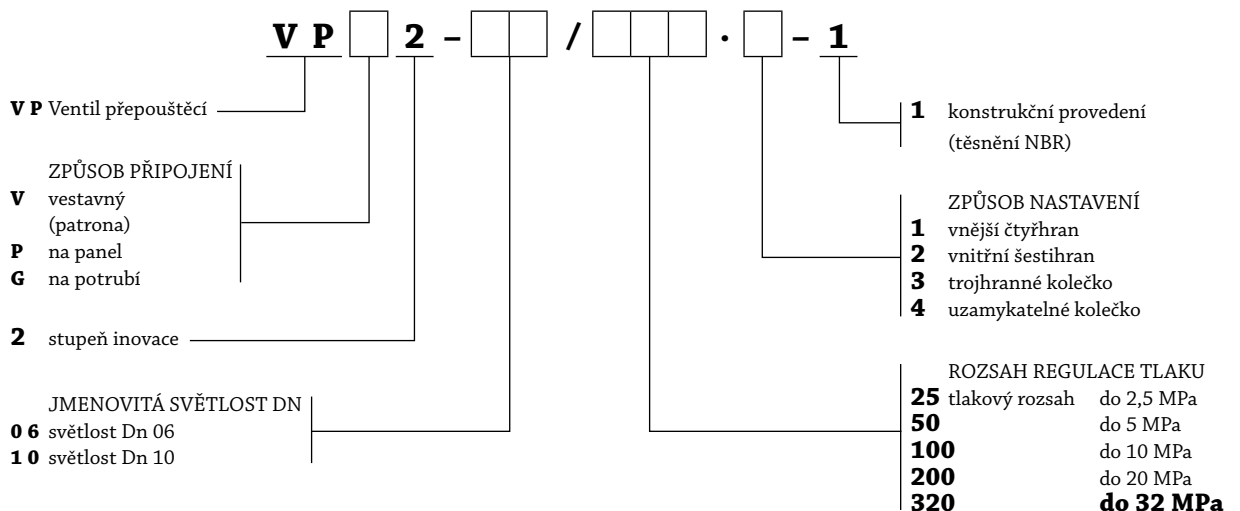
POPIS A FUNKCE

Přímořízené ventily typu VP(V,G,P)2 se používají jako pojišťovací nebo přepouštěcí ventily v hydraulických obvodech pracujících ve velkém rozsahu průtoku a tlaku.

Ventily se skládají z pouzdra (1), pružiny (2) a kuželky s tlumícím pístkem (3). Nastavení tlaku se provádí ručně šroubem (4). Pružina tlačí kuželku do sedla a drží ventil uzavřený. Vzroste-li tlak v kanálu P nad nastavenou hodnotu předpětím pružiny, kuželka se nadzdvihne a přepouští kapalinu z kanálu P do kanálu T. Pro dosažení optimálního chování v celém rozsahu tlaku je rozsah regulace tlaku rozdělen do pěti tlakových stupňů. Doporučuje se volit vždy nejbližší tlakový stupeň. Konstrukce ventilu dovoluje jeho vestavbu do bloku, montáž na potrubí či panel.



TYPOVÝ KLÍČ





VP (V,G,P)2

MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA

Přepouštěcí ventily je možné montovat v libovolné poloze. Ventily jsou určeny buď pro montáž do bloku (typ VPV), nebo na potrubí (typ VPG) pomocí šroubení přes závitové komory, popř. na panel (typ VPP) čtyřmi šrouby.

Při montáži se musí kontrolovat čistota a neporušenost těsnících „O“ kroužků a stykových ploch. Dále musí být dodrženy předepsané pracovní podmínky, které jsou uvedeny v technických údajích.

DODÁNÍ

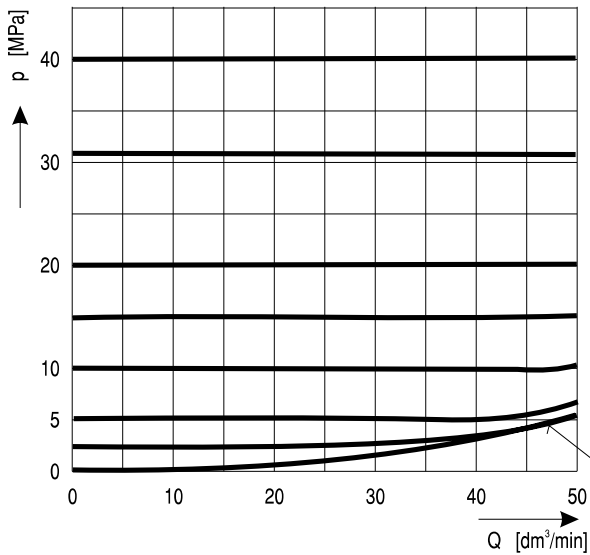
Ventily se dodávají ve smontovaném stavu včetně těsnících „O“ kroužků. S výrobkem se nedodávají náhradní díly, přípojovací šrouby, šroubení. Nutno objednat zvlášť.

TECHNICKÉ ÚDAJE

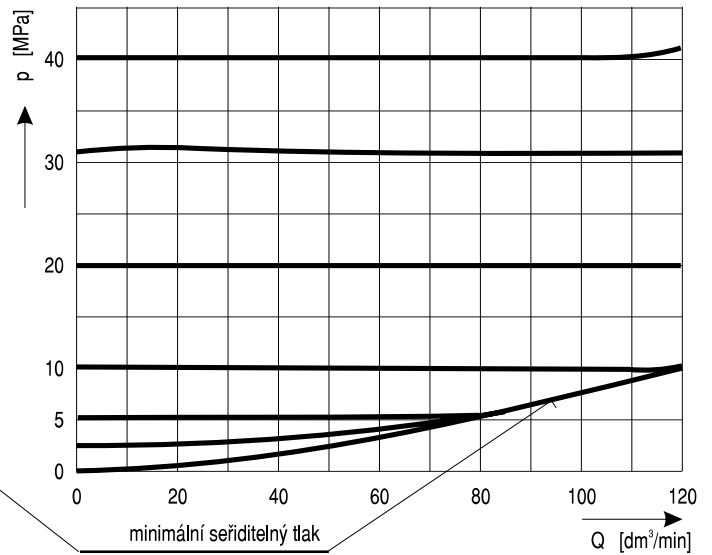
| Technická data | Označení | Jednotky | Dn 06 | Dn 10 |
|---|---|----------------------|---|-------|
| Jmenovitá světlost | D_n | mm | 6 | 10 |
| Tlak na vstupu | $p_{vst.}$ | MPa | až 40 | až 63 |
| Tlak na výstupu | $p_{výst.}$ | MPa | 32 | 32 |
| Rozsah regulace tlaku | | MPa | do 2,5 | |
| | | | 5 | |
| | | | 10 | |
| | | | 20 | |
| | | | 32 | |
| Minimální seřiditelný tlak | p_{min} | MPa | viz $p = f(Q)$ | |
| Jmenovitý průtok | Q_n | dm ³ /min | 20 | 60 |
| Průtok maximální | Q_{max} | dm ³ /min | 50 | 120 |
| Provozní kapalina | | | minerální olej typu OH-HM | |
| Rozsah teplot provozní kapaliny | t_{po} | °C | -20 až +70 | |
| Rozsah teplot prostředí | t_k | °C | -20 až +50 | |
| Rozsah kinematické viskozity | ν | m ² /s | 10 · 10 ⁻⁶ až 400 · 10 ⁻⁶ | |
| Stupeň znečištění oleje | a) max. třída 9 dle NAS 1638 ev. 18/15 dle ISO 4406 b) doporučený filtr s filtrační účinností $\beta_{10} \geq 75$ | | | |
| Klimatická odolnost dle ČSN IEC-721-2-1 | | | WT | |

STATICKÉ CHARAKTERISTIKY $p = f(Q)$

Dn 06



Dn 10



* Pozn.: olej OH-HM 68, $t = 50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$
 $\nu = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$

* Pozn.: olej OH-HM 68, $t = 50^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}$
 $\nu = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$

PŘÍRAZENÍ SYMBOLŮ

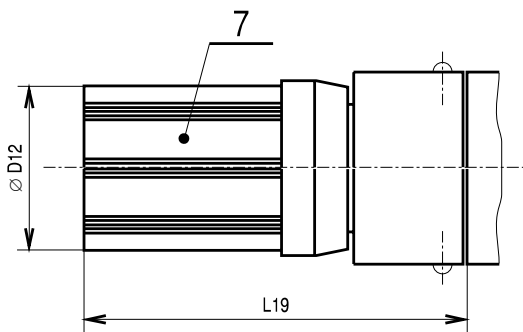
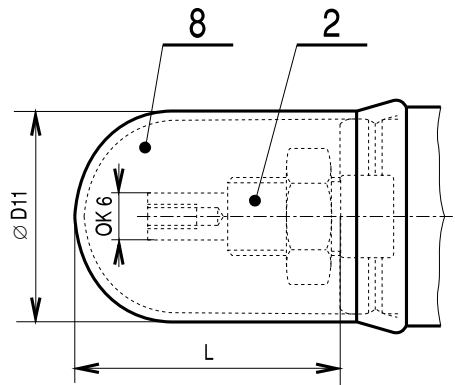
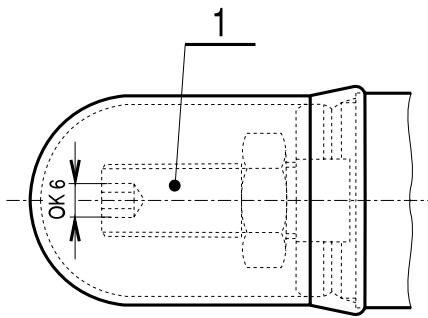
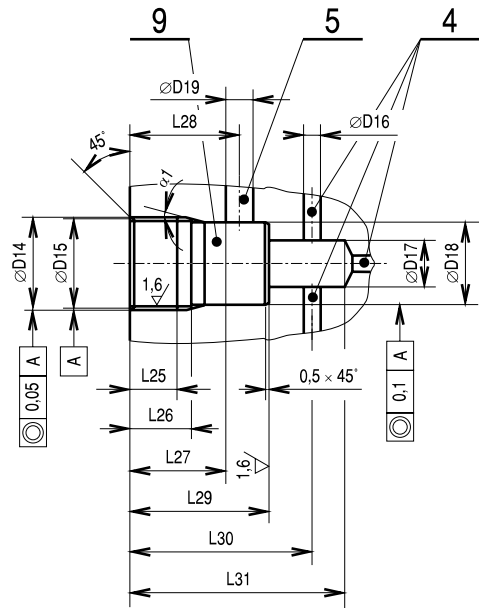
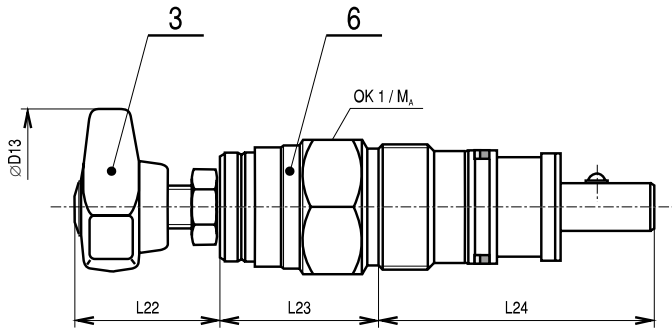
| Dn | TYPOVÝ KLÍČ | SYMBOL |
|----|---------------------------|--------|
| 06 | VP(V,G,P) 2-06/ L · x - 1 | |
| 10 | VP(V,G,P) 2-10/ L · x - 1 | |

L - tlakový rozsah

x - způsob nastavení

ROZMĚRY

a) ROZMĚRY VENTILU VPV2



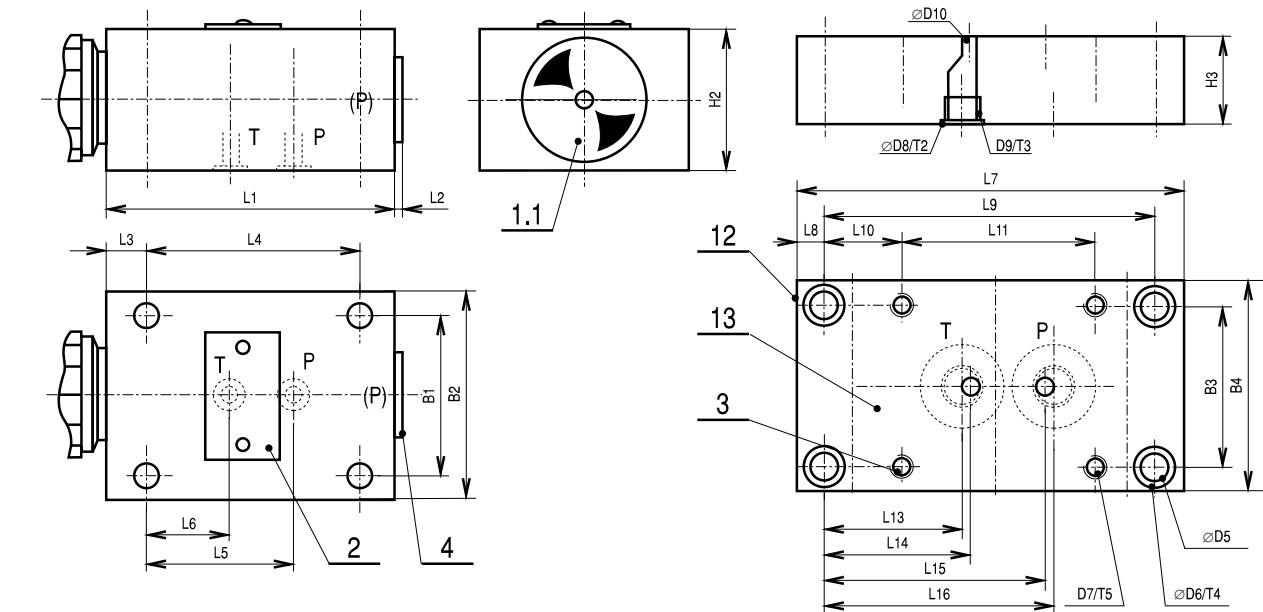
1. šroub s vnitřním šestihranem
2. šroub s vnějším čtyřhranem
3. ovládací kolečko
4. kanál P (volitelný)
5. kanál T
6. typové značení
7. uzamykatelné kolečko
8. krytka
9. komora pro ventil

| VENTIL VPV 2 | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|------------|
| Dn | ØD11 | ØD12 | ØD13 | L17 | L19 | L22 | L23 | L24 | OK1 | M _A | hmotnost |
| 6 | 34 | 30 | 58 | 43 | 68 | 41 | 49 | 64 | 32 | ca. 80 Nm | ca. 0,4 kg |
| 10 | | | | | | | 45 | 78 | 36 | ca. 140 Nm | ca. 0,5 kg |

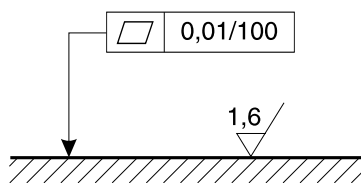
| KOMORA | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|
| Dn | D14 | ØD15 | ØD16 | ØD17 | ØD18 | ØD19 | L25 | L26 | L27 | L28 | L29 | L30 | L31 | α1 |
| 6 | M28×1,5 | 25 ^{H9} | 6 | 15 | 24,9 | 6 | 15 | 19 | 30 | 35 | 45 | 56,5±5,5 | 65 | 15° |
| 10 | M35×1,5 | 32 ^{H9} | 10 | 18,5 | 31,9 | 10 | 18 | 23 | 35 | 41 | 52 | 67,5±7,5 | 80 | 15° |

b) ROZMĚRY VENTILU VPP2

Rozměry přestavného elementu



- 1.1 přestavovací element
šroub s vnitřním šestihranem a krytkou
- 2 typový štítek
- 3 připevňovací otvory
- 4 připojovací komora P
(např. pro připojení manometru)
- 12 přípoj. deska č.v. viz. tabulka
- 13 připojovací plocha


 opracování
připojovací
plochy protikusu

| PŘIPOJOVACÍ ŠROUBY | | | M_A |
|--------------------|--------|----------------|---------|
| Dn 06 | M 6×50 | ČSN 02 1143.95 | 15,5 Nm |
| Dn 10 | M 8×70 | ČSN 02 1143.95 | 37 Nm |

| PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL VPP 2 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|-----------|----|-----|----|----|----|----|----|---------------------------|----------|
| Dn | B1 | B2 | $\phi D3$ | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | "O" kroužek (přípoj P, T) | hmotnost |
| 6 | 45 | 60 | 6,6 | 40 | 80 | 4 | 15 | 55 | 40 | 20 | 9,25×1,78 | 1,5 kg |
| 10 | 60 | 80 | 9 | 60 | 100 | 4 | 20 | 70 | 45 | 21 | 12,5×1,8 | 3,7 kg |

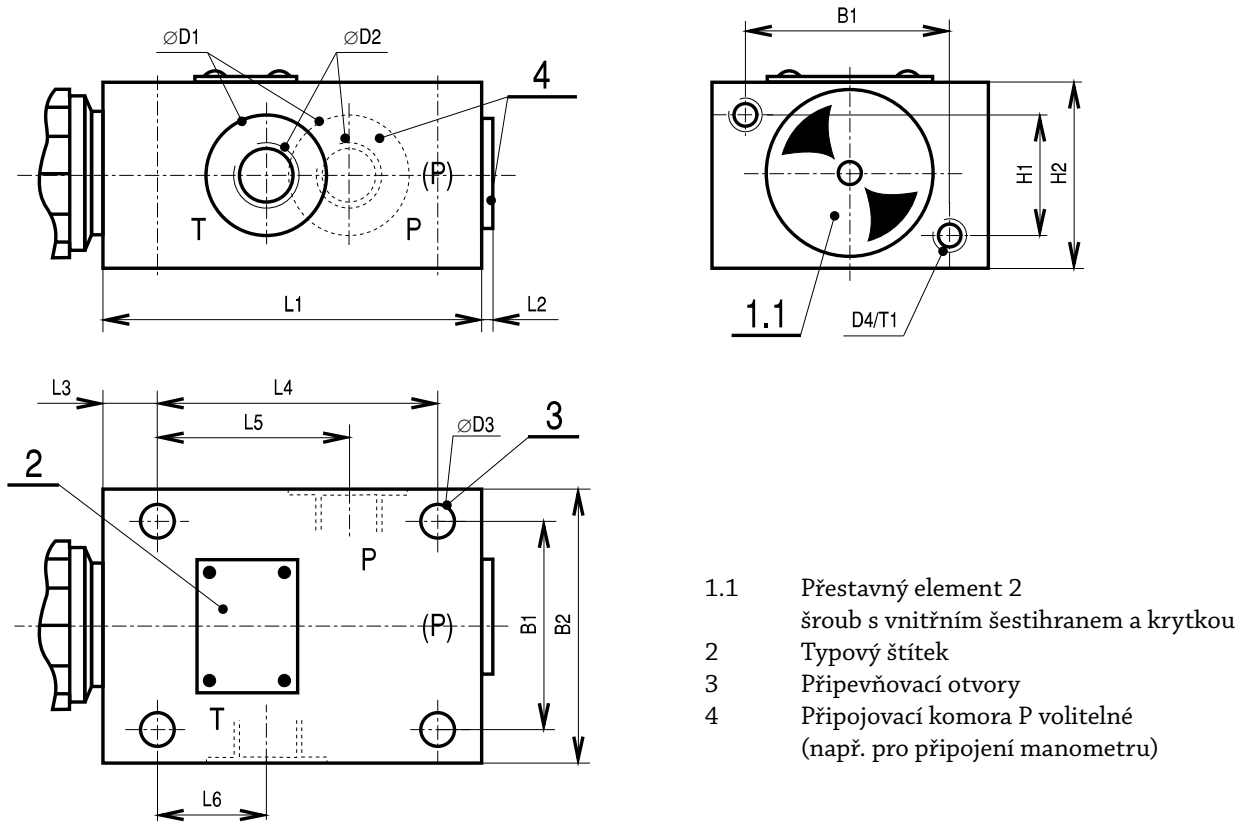
| PŘIPOJOVACÍ DESKA | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|----|----|-----------|-----------|----|-----------|-------------------|------------|----|
| Dn | č. výkresu | B3 | B4 | $\phi D5$ | $\phi D6$ | D7 | $\phi D8$ | D9 | $\phi D10$ | H3 |
| 06 | 322 396 | 45 | 60 | 7 | 11 | M6 | 25 | M14×1,5 | 6 | 25 |
| 10 | (322 397) 322 398 | 60 | 80 | 7 | 11 | M8 | (29)34 | (M18×1,5) M22×1,5 | 10 | 25 |

| Dn | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L13 | L14 | L15 | L16 | T2 | T3 | T4 | T5 | R1 | hmot. |
|----|-----|----|-----|------|-----|------|------|------|------|----|---------|----|----|------------------|--------|
| 06 | 110 | 8 | 94 | 22 | 55 | 39 | 42 | 62 | 65 | 1 | 15 | 9 | 15 | 25 ⁺² | 1,5 kg |
| 10 | 135 | 10 | 115 | 27,5 | 70 | 40,5 | 48,5 | 72,5 | 80,5 | 1 | (15) 16 | 9 | 15 | 30 ⁺⁵ | 2 kg |

Připojovací komory pro šroubení viz. KT 7010

c) ROZMĚRY VENTILU VPG 2

Rozměry přestavného elementu viz. str. 4



- 1.1 Přestavný element 2
šroub s vnitřním šestihranem a krytkou
- 2 Typový štítek
- 3 Připeňovací otvory
- 4 Připojovací komora P volitelné
(např. pro připojení manometru)

| Dn | B1 | B2 | $\varnothing D1$ | D2 | $\varnothing D3$ | D4 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | T1 | hmotnost |
|----|----|----|------------------|------------------------|------------------|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------------|
| 6 | 45 | 60 | 25 | M 14×1,5 | 6,6 | M 6 | 25 | 40 | 80 | 4 | 15 | 55 | 40 | 20 | 10 | ca. 1,5 kg |
| 10 | 60 | 80 | (29)34 | (M 18×1,5) M 22×1,5 | 9 | M 8 | 40 | 60 | 100 | 4 | 20 | 70 | 49 | 21 | 20 | ca. 3,7 kg |

Připojovací komory pro šroubení viz. KT 7010



POZNÁMKY

Poradenskou službu provádí: PQS Technology, Ltd.

Prodej export: tel.: +420 313 526 236

Prodej tuzemsko: tel.: +420 313 526 237

Fax: +420 313 513 091

www.pqstechnology.co.uk

e-mail: export@pqstechnology.co.uk

e-mail: tuzemsko@pqstechnology.co.uk

