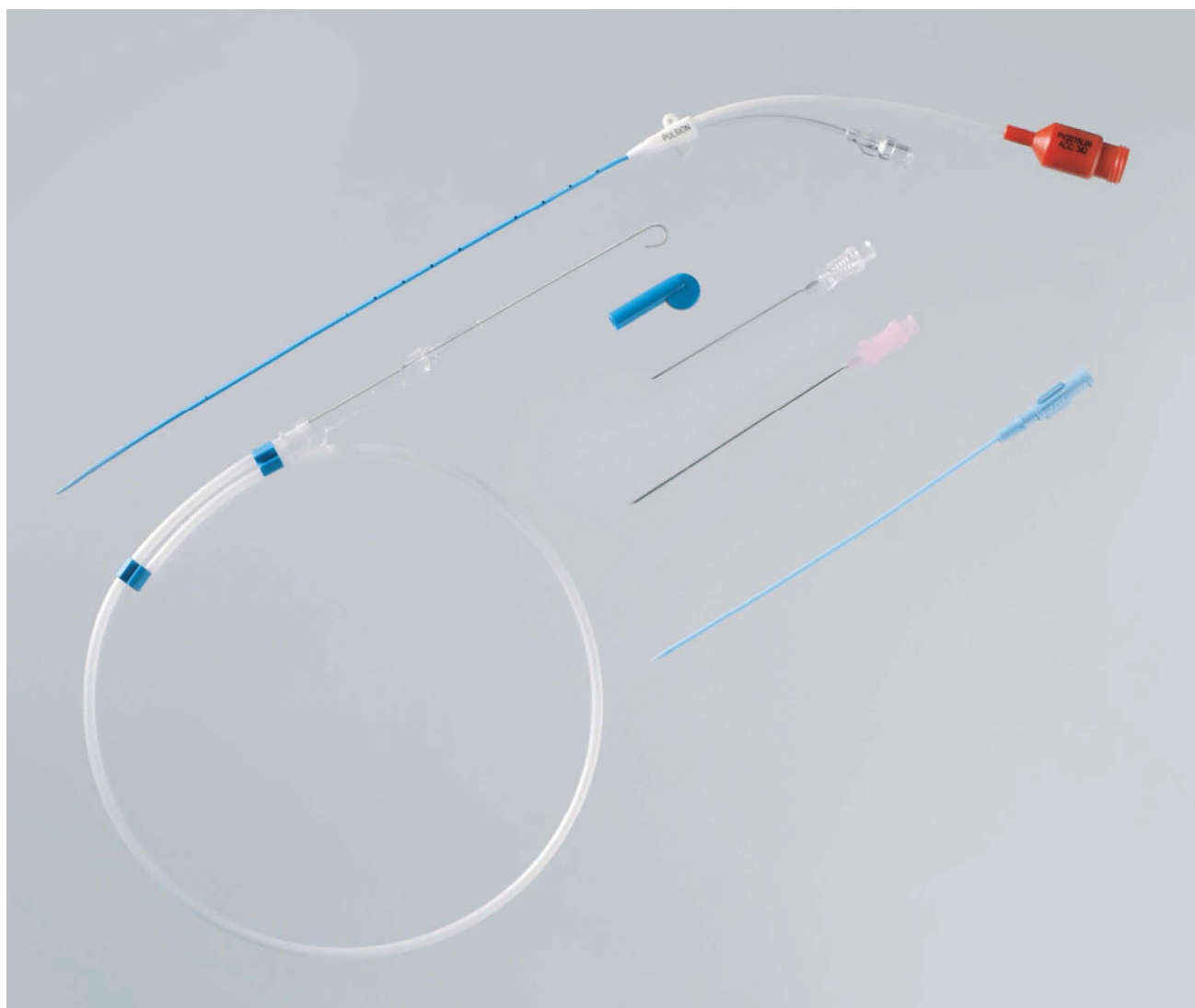


PiCCO technologie . komplexní monitoring ve prospěch pacienta

PULSIOCATH

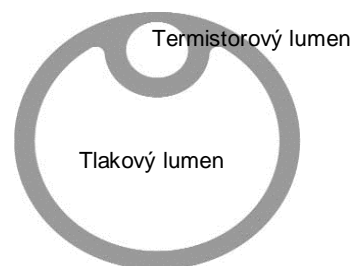
Arteriální termodynamické katetry



Bez DEHP

Bez latexu

PULSIOCATH arteriální termodiluní katetry jsou speciálně navrženy pro méně invazivní hemodynamické volumetrické monitorování pomocí PiCCO technologie. Teplotní senzor na konci katetru zachycuje termodiluní křivku bolusu fyziologického roztoku podaného do CŽK, po tom, co projde kardiopulmonárním systémem. Optimální průřez tlakového lumenu jsou zajištěny nejlepší možný přenos tlakového signálu pro analýzu arteriální křivky.



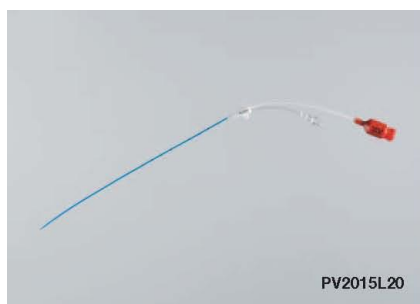
Průřez katetrem PULSIOCATH

PULSIOCATH termodiluní katetry se používají jako konvenční arteriální katetry, jsou kontrastní pro RTG, bez DEHP a bez latexu. PULSIOCATH termodiluní katetry jsou vyrobeny z polyuretanu, materiálu s nízkým trombogenním potenciálem, umožňující ponechat katetr v cévě deset dní nebo déle. Krevní vzorky mohou být odebrány z tlakového lumenu jako obvykle. Katetry jsou určeny pro jedno použití.

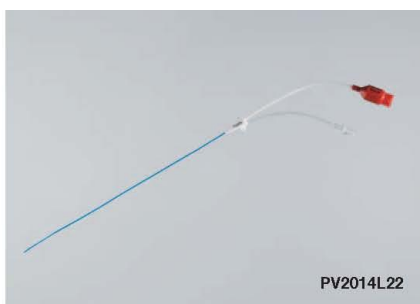
Pro dosažení nejlepších možných výsledků musí být zakončení katetru umístěno blízko centrální cirkulace, kde je přítomen dostatečný průtok krve pro termodiluní měření a zároveň dobrý tlakový signál pro analýzu arteriální křivky.

Pro snadné zavedení pomocí **Seldingerovy techniky** jsou k různým druhům katetrů přidány upravené zaváděcí jehly, zaváděcí dráty s měkkými konci a pomůcky pro zavádění jednou rukou. Některé druhy jsou vybaveny dilatátory.

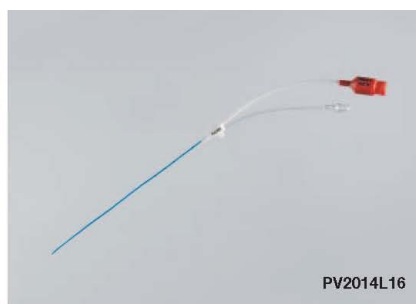
PULSION nabízí různé druhy katetrů, například soběsamostatné velikosti a hmotnosti pacienta a podle preferovaného místa zavedení.



PV2015L20



PV2014L22



PV2014L16

PV2015L20

Femorální artérie - dospělí

Ø 5F, délka 20 cm

Nejběžněji používaný PULSIOCATH pro použití ve femorální artérii dospělých. Je dokázáno, že katetry umístěné ve femorální artérii nezpůsobují více komplikací spojených s katetry než katetry v radiální artérii. [1]

PV2014L22

Brachiální artérie - dospělí

Ø 4F, délka 22 cm

Na základě větší délky, ale menšího průměru je tento model zvláště vhodný pro použití v brachiální artérii dospělých. Brachiální artérie by měla být napíchnuta tak, že konec katetru dosáhne axilární artérie. [2]

PV2014L16

Femorální artérie - dospělí menšího vzrůstu

Ø 4F, délka 16 cm

Vzhledem k menší délce a průměru je tento model zejména vhodný pro použití ve femorální artérii dospělých menšího vzrůstu.

Katalog. íslo	PV2015L20	PV2014L22	PV2014L16	PV2014L08	PV2013L07	PV2014L50LGW
Použití	Femorální artérie dospělí, Standardní katetr	Brachiální artérie dospělí	Femorální artérie dospělí menšího vzrostu	Axilární artérie dospělí, Femorální artérie dítěte	Femorální artérie dítěte a kojenci, Axilární artérie dospělí	Radiální artérie dospělí (krátkodobé zavedení do 3 dnů)
Konstanta ACC arteriálního katetru	342	141	341	741	739	541
Vnitřní průměr	5 F (~16G) / 1,7mm	4F (~18G) / 1,4mm	4 F (~18G) / 1,4mm	4 F (~18G) / 1,4 mm	3 F (~20G) / 0,9 mm	4 F (~18G) / 1,4 mm
Použitelná délka	20 cm	22 cm	16 cm	8 cm	7 cm	50 cm
Vnitřní průměr, tlakový lumen	0,71 mm	0,71 mm	0,61 mm	0,61 mm	0,50 mm	0,71 mm
Charakteristika a délka zaváděcího drátu	Ø 0,025 palc / 0,63 mm, délka: 60 cm, oba konce rovné a poloměr zakřivení: 3mm	Ø 0,025 palc / 0,63 mm, délka: 70 cm, oba konce rovné a poloměr zakřivení: 3 mm	Ø 0,021 palc / 0,53 mm, délka: 60 cm oba konce rovné, poloměr zakřivení: 3 mm	Ø 0,021 palc / 0,53 mm, délka: 45 cm oba konce rovné, poloměr zakřivení: 3 mm	Ø 0,018 palc / 0,46 mm, délka: 40 cm oba konce rovné	Ø 0,025 palc / 0,63 mm, délka: 120 cm, oba konce rovné, povrch z PTFE
Průměr a délka kanylu	1. Ø 18G délka: 80 mm, 2. Ø 20G délka: 55 mm	1. Ø 18G délka: 80 mm, 2. Ø 20G délka: 55 mm	1. Ø 18G délka: 80 mm, 2. Ø 20G délka: 55 mm	Ø 20G délka: 55 mm	1. Ø 20G délka: 55 mm, 2. Ø 22G délka: 38 mm	1. Ø 20G délka: 55 mm, 2. Ø 20G délka: 40 mm katetr radiální artérie přes jehlu kanylu
Cévní dilatátor	Ø 5F (1,75mm) délka: 17 cm	Ø 4F (1,4mm) délka: 13 cm	Ø 4F (1,4mm) délka: 13 cm	Ø 4F (1,4mm) délka: 13 cm	-	-
Katalog. íslo kompletního kytu	PVPK2015L20	PVPK2014L22	PVPK2014L16	PVPK2014L08	PVPK2013L07	PVPK2014L50

Společná charakteristika

Materiál:

Polyuretan, modrá barva, kontrastní pro RTG, bez latexu, bez DEHP

Rozsah teplot:

27°C - 47°C

Impedance při teplotě 37°C:

14.0 kΩ ±15%

Vzdálenost mezi termistorem a zakončením katetru:

5 mm (+4mm / -0mm)

Vzdálenost mezi délkovými značkami:

5cm/1cm, v závislosti na modelu

Všechny termodynamické katetry PULSIOCATH jsou dostupné zvlášť (s výjimkou PV2014L50) nebo jako kompletní kity PICCO (např. PVPK2015L20) obsahující tlakový snímač (obsahuje DEHP) a kryt senzoru teploty injektátu PV4046. Kryt senzoru teploty injektátu PV4046 lze též objednat samostatně. Kity si můžete též objednat s předavými tlakovými linkami pro měření centrálního krevního tlaku (verze CVP).

Pro další informace kontaktujte prosím výhradní zastoupení:

ALMEDA

Sluneční nám.11

Tel.: 257 222 278

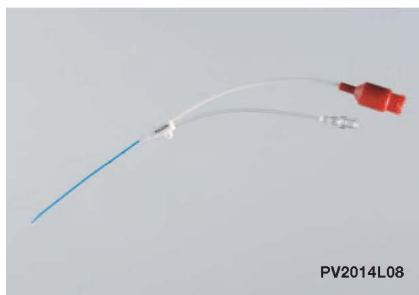
158 00 Praha 5

Fax: 257 222 712

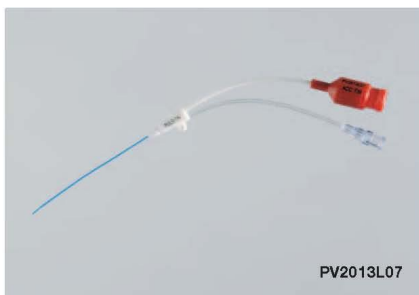
Česká Republika



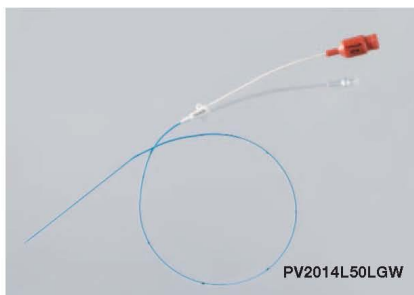
e-mail: almeda@almeda-prague.cz



PV2014L08



PV2013L07



PV2014L50LWG

PV2014L08

Axilární artérie . dospělí, femorální artérie . děti Ø 4F, délka 8 cm
Tento katetr je běžně používán, když zavedení do femorální artérie je kontraindikováno. Axilární artérie by měla být napíchnuta tak, že konec katetru leží po proudu od karotidy.[3] Tento katetr může být také použit u vyžích dětí ve femorální artérii.

PV2013L07

Femorální artérie . děti a kojenci, axilární artérie . dospělí malého vzrůstu Ø 3F, délka 7 cm
Nejmenší katetr z řady PULSIOCATH se hodí pro všechny děti, kterým může být zaveden 20G(3F) katetr.[4,5] Jiné použití pro tento katetr je axilární artérie u dospělých malého vzrůstu.

PVVK2014L50

Radiální artérie . dospělí Ø 4F, délka 50 cm
Výborně se hodí na krátkodobé použití na operačním sále, na dopřávacím pokoji a jednotce intenzivní péče. Po zavedení do radiální artérie musí být zakončení tohoto katetru postoupeno do axilární artérie a nemělo by v cév zůstat déle než 3 dny. V literatuře je popsáno velmi málo komplikací při užití dlouhých radiálních katetrů u více než 16.000 pacientů. [6,7] Aby se dosáhlo co nejlepšího přenosu, je tento katetr k dispozici pouze v kombinaci s krátkou tlakovou linkou, případně s oboustrannou intravaskulární délkou a rezonančním chováním katetru. (tlaková linka obsahuje DEHP)

Použití s PiCCO technologií:

PiCCO plus

Katetry jsou automaticky identifikovány. Katalogové číslo PV201XLXX a konstanta ACC arteriálního katetru (označeno na červené zástrčce) jsou zobrazeny na vstupní obrazovce přístroje PiCCO plus.

PiCCO

Vyberte katetr na vstupní obrazovce PiCCO a základní informace na obalu katetru.

Modul Philips s PiCCO technologií (M1012A #C10)

Philips IntelliVue a CMS moduly automaticky identifikují PiCCO katetry. Pokud se katetr nezobrazí, zadejte prosím konstantu arteriálního katetru (na červené zástrčce) ručně.

References (available on request):

1 Scheer et al: Clinical review: Complications and risk factors of peripheral arterial catheters used for haemodynamic monitoring in anaesthesia and intensive care medicine. *Critical Care* 6: 198-204, 2002
2 Antonini et al: PiCCO System con accesso arterioso brachio-ascellare nel monitoraggio emodinamico degli interventi per aneurisma dell'aorta addominale. [Haemodynamic study by PiCCO system with brachial artery access during anaesthesia for abdominal aortic aneurysm repair] *Minerva Anestesiologica* 67: 447-456, 2001 [English abstract, English translation]
3 Segal et al: Transpulmonary thermodilution cardiac output measurement using the axillary artery in critically ill patients. *J Clin Anesth* 14:210-213, 2002
4 Pauli et al: Cardiac output determination in children: equivalence of the transpulmonary thermodilution method to the direct Fick principle. *Intensive Care Med* 28: 947-952, 2002
5 Schiffmann et al: Assessment of cardiac output, intravascular volume status and extravascular lung water by transpulmonary indicator dilution in critically ill neonates and infants. *J Cardiothorac Vasc Anaesth* 16: 592-597, 2002
6 Clementi et al: Monitoraggio emodinamico con catetere radiale lungo. [Hemodynamic monitoring using a long radial catheter], *Minerva Anestesiologica* 68: 231-235, 2002 [English abstract]
7 Orme et al: Measurement of cardiac output by transpulmonary arterial thermodilution using a long radial artery catheter. A comparison with intermittent pulmonary artery thermodilution. *Anaesthesia* 59: 590-594, 2004