

Měřicí rychlospojky

Rychlospojky určené pro měření statického, dynamického tlaku a podtlaku v hydraulických systémech. Vychází z klasické konstrukce rychlospojky "push to connect" s uzamykacím mechanismem spojky sestávajícím z kuliček, pružiny a pojistné objímky. Rychlé připojení a odpojení bez šroubování. Viz také rychlospojky TEMA SYSTEM 100 v předchozí kapitole „Měřicí sady“.

Rychlospojky ISO 15171-1

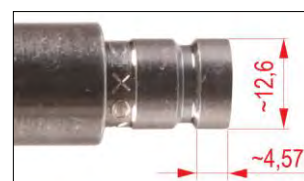


DIXON PD (1/8'')

Bezodkapové měřicí rychlospojky ISO 15171-1

Norma: ISO 15171-1 / SAE J1502
Použití: Hydraulika (hydraulický olej)
Prac. tlak: 400 bar
Spojování: Bezodkapové
Materiál korpusu: Pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR (od -40°C do +120°C)

Diagnostické rychlospojky řady PD určené pro měření tlaku v silových hydraulických systémech. Spojky a vsuvky jsou vybaveny ventily zajišťujícími bezpečné připojení a odpojení a těsnost. Vyrobeny podle norem ISO 15171-1 a SAE J1502, zaměnitelné se spojkami jiných výrobců. Vsuvky rychlospojek z tvrzené oceli jsou standardně napevno instalovány v hydraulickém systému a pomocí rychlospojky jsou připojeny k manometru s měřicí hadicí. Připojení spojky ke vsuvce by mělo být provedeno pouze tehdy, když systém nefunguje, **bez tlaku** nebo s velmi nízkým tlakem několika barů. Pracovní tlak pro spojku nezapojenou do rychlospojky činí 4000 bar (minimální poruchový tlak 1600 bar), pracovní tlak pro spojenou spojku a vsuvku také 400 bar (minimální poruchový tlak 1300 bar). Vakuum až 0,9 bar.



Plaché dosedací plochy ventilů spojky a vsuvky zajišťují minimalizaci úniku zbytkového oleje a vniknutí vzduchu do systému (únik cca 0,1 ml při odpojení, inkluze vzduchu cca 0,02 ml při připojení). Pro správnou funkci je důležité udržovat povrchy ventilu čisté a používat záslepky. Průtok rychlospojkou pro hydraulický olej je uveden v tabulce níže (při tlakové ztrátě $\Delta p = 3$ bar, průtok cca. 4,2 l/min).



obr.	index	popis	závit [coul]	L [mm]	Dmax [mm]	S [mm]
1	PC-1PDF1	Spojka PD s GW 1/8" NPT	1/8"-27 NPT	54,1	24,9	21
	PC-1PDF2	Spojka PD s GW 1/4" NPT	1/4"-18 NPT			
2	PC-1PDM2	Spojka PD s GZ 1/4" NPT	1/4"-18 NPT	57,9	19,3	17
3	PC-PD1F1	Vsuvka PD s GW 1/8" NPT	1/8"-27 NPT	47,8		
	PC-PD1F2	Vsuvka PD s GW 1/4" NPT	1/4"-18 NPT			
4	PC-PD1M1	Vsuvka PD s GZ 1/8" NPT	1/8"-27 NPT	50,3		
	PC-PD1M2	Vsuvka PD s GZ 1/4" NPT	1/4"-18 NPT	37,6		
5	PC-PD1-OM2	Vsuvka PD s GZ 7/16"-20 UNF (O-Ring Boss)	7/16"-20 UNF	49,0		
	PC-PD1-OM3	Vsuvka PD s GZ 9/16"-18 UNF (O-Ring Boss)	9/16"-18 UNF	37,6		
6	PC-PH1DC	Záslepka vsuvky PD	-	-	-	-

* - graf tlakové ztráty Δp v závislosti na průtoku Q v amerických jednotkách (1 PSI = 0,07 bar; 1 GPM = 3,785 l/min)