

Швидкороз'ємні з'єднання

Швидкороз'ємні з'єднання призначені для вимірювання статичного, динамічного тиску і вакууму в гідравлічних системах. Засновані на класичній конструкції швидкороз'ємних з'єднань "push to connect" з механізмом фіксації втикової частини, що складається з кульок, пружини і стопорної втулки. Швидке з'єднання і роз'єднання без скручування. [Дивіться також швидкороз'ємні з'єднання TEMA SYSTEM 100 в попередньому розділі "Вимірювальні набори/комплекти"](#).

Швидкороз'ємні з'єднання ISO 15171-1

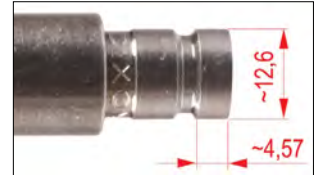


DIXON PD (1/8")

Швидкороз'ємні з'єднання ISO 15171-1 без витоків

Стандарт: ISO 15171-1 / SAE J1502
Застосування: силова гідравліка (гідравлічна олива)
Робочий тиск: 400 бар
Перемикання: без тиску
Матеріал корпусу: оцинкована сталь
Ущільнення: NBR (від -40°C до +120°C)

Діагностичні швидкороз'ємні з'єднання серії PD призначені для вимірювання тиску в гідравлічних системах. Гніздо/мамка і папка оснащені клапанами для забезпечення герметичного з'єднання і роз'єднання, а також герметичного ущільнення. Виготовлені відповідно до стандартів ISO 15171-1 і SAE J1502, взаємозамінні зі з'єднувачами інших виробників. Швидкороз'ємні втикові частини із загартованої сталі в стандартній комплектації стаціонарно встановлюються в гідравлічній системі, а швидкороз'ємні гнізда з'єднуються шлангом з манометром. З'єднання мамки з втиковою частиною слід виконувати тільки тоді, коли система не працює, **без тиску** або при дуже низькому тиску в кілька бар. Робочий тиск для роз'єднаних мамки і втикової частини 400 бар (мінімальний тиск розриву 1600 бар), робочий тиск для з'єднаних мамки і папки також 400 бар (мінімальний тиск розриву 1300 бар). Вакуум до 0,9 бар.



Плоскі поверхні швидко роз'ємних з'єднань папки та мамки гарантують, що витік залишкового масла і потрапляння повітря в систему зведені до мінімуму (витік при бл. 0,1 мл при від'єднанні, потрапляння повітря при бл. 0,02 мл при з'єднанні). Для правильної роботи важливо утримувати поверхні з'єднань в чистоті і використовувати захисний ковпачок (заглушку). Потік через швидкороз'ємне з'єднання для гідравлічної оливи наведено на діаграмі нижче (при перепаді тиску $\Delta p = 3$ бар потік становить приблизно 4,2 л/хв).



Фіг.	номенклатура	опис	різьба [дюйм].	L [мм].	Dmax [мм].	S [мм].
1	PC-1PDF1	З'єднувальна частина мамка PD з 1/8" NPT GW	1/8"-27 NPT	54,1	24,9	21
	PC-1PDF2	PD з'єднувальна частина мамка з 1/4" NPT GW	1/4"-18 NPT			
2	PC-1PDM2	PD з'єднувальна частина мамка з 1/4" NPT GZ	1/4"-18 NPT	57,9	19,3	17
3	PC-PD1F1	Швидкороз'ємний з'єднувач папка PD з 1/8" NPT GW	1/8"-27 NPT	47,8		
	PC-PD1F2	Швидкороз'ємний з'єднувач папка PD з 1/4" NPT GW	1/4"-18 NPT			
4	PC-PD1M1	Швидкороз'ємний з'єднувач папка PD з гніздом 1/8" NPT	1/8"-27 NPT	50,3		
	PC-PD1M2	Швидкороз'ємний з'єднувач папка PD з 1/4" NPT GZ	1/4"-18 NPT	37,6		
5	PC-PD1-OM2	Швидкороз'ємний з'єднувач папка PD з 7/16"-20 UNF GZ (O-Ring Boss)	7/16"-20 UNF	49,0		
	PC-PD1-OM3	Швидкороз'ємний з'єднувач папка PD з 9/16"-18 UNF GZ (O-Ring Boss)	9/16"-18 UNF	37,6		
6	PC-PH1DC	Заглушка роз'єму PD	-	-	-	-

* - графік перепаду тиску Δp в залежності від витрати Q в одиницях США (1 PSI \approx 0,07 бар; 1 GPM \approx 3,785 л/хв)