

Měřicí sady

Měřicí sady jsou určeny pro diagnostiku hydraulických a pneumatických instalací měřením statického, dynamického tlaku a podtlaku. Zahrnují měřicí spojky, zkušební hadice s koncovkami, manometry a příslušenství. Kvůli různým tlakům, které se vyskytují ve složitých hydraulických systémech, budete potřebovat alespoň dva manometry s různými rozsahy, abyste získali správné hodnoty. Sady mohou být univerzální nebo konfigurovatelné pro konkrétní tlak a typ měřicích spojek, které se nacházejí v hydraulickém systému stroje.



750 KP

Univerzální měřicí sady M16x2 (do 630 bar)

Sady jsou dodávány v plastových kufrech ve dvou konfiguracích výbavy s připravenými místy pro dva manometry 63 mm. Nejjednodušší sada KP1 pouze s měřicí hadicí. Sada KP2 s měřicí hadicí a základními přípojkami a adaptéry. Měřicí přípojky M16x2 (ISO 15171-2). Materiál přípojky – ocel se zinko-niklovým povlakem. Těsnění NBR.

Sady neobsahují manometry, které je nutné vybrat z níže uvedené tabulky a objednat samostatně.

index	popis	rozměry [mm]	hmotn. [kg]
PS-750-KP2	Měřicí sada 750 KP2 (velká, bez manometrů)	330 x 265 x 77	1,105
PS-750-KP1	Měřicí sada 750 KP1 (malá, bez manometrů)	248 x 210 x 45	0,290

Součásti sady 750-KP:

obr.	popis	součást sady	
		PS-750-KP2	PS-750-KP1
1	Měřicí spojka M16x2 s kovovou záslepkou, s GZ 1/4" BSP, typ E (PS-620-01-204-21) – 2 ks	✓	-
2	Měřicí spojka M16x2 s kovovou záslepkou, s GZ M8x1, typ F (PS-620-01-008-01) – 1 ks	✓	-
3	Měřicí spojka M16x2 s kovovou záslepkou, s GZ M10x1, typ F (PS-620-01-010-01) – 1 ks	✓	-
4	Přípojka s GW 1/4" BSP pro manometr, přepážková, s GZ M16x2 (PS-620-08-204-00) – 2 ks	✓	-
5	Přípojka s GW 1/4" BSP pro manometr, z GW M16x2 (PS-620-09-204-00) – 1 ks	✓	-
6	Redukční adaptér GZ 3/8" BSP / GW M10x1, typ E (PS-630-01-206-20) – 1 ks	✓	-
7	Redukční adaptér GZ 1/2" BSP / GW M10x1, typ E (PS-630-01-208-20) – 1 ks	✓	-
-	Hadice DN2 (630 bar) se dvěma měřicími koncovkami GW M16x2 L=2000 mm – 1 ks	✓	-
-	Hadice DN2 (630 bar) s koncovkami: měřicí GW M16x2 a pro manometr GW 1/4" BSP L=2000 mm - 1 ks	-	✓

Podrobnosti o přípojkách a měřicích bodech obsažených v sadě a dalších přípojkách, které lze objednat – viz kapitola „Měřicí přípojky, měřicí hadice a koncovky“ v této části katalogu.

Manometry: Pro měření pomocí sestav lze použít jakýkoli vhodný typ manometru s typickou manometrovou přípojkou s vnějším závitem 1/4" BSP. Doporučená verze manometru: 63 mm manometru typu FM-631 - Spodní přípojka. *Viz také sekce „Manometry, redukce a manometrové ventily“ v této části katalogu.*



index	rozsah [bar]
FM-631-000	-1 ÷ 0
FM-631-001	0 ÷ 1
FM-631-002	0 ÷ 2,5
FM-631-004	0 ÷ 4
FM-631-006	0 ÷ 6
FM-631-010	0 ÷ 10

index	rozsah [bar]
FM-631-012	0 ÷ 12
FM-631-016	0 ÷ 16
FM-631-020	0 ÷ 20
FM-631-025	0 ÷ 25
FM-631-040	0 ÷ 40
FM-631-060	0 ÷ 60

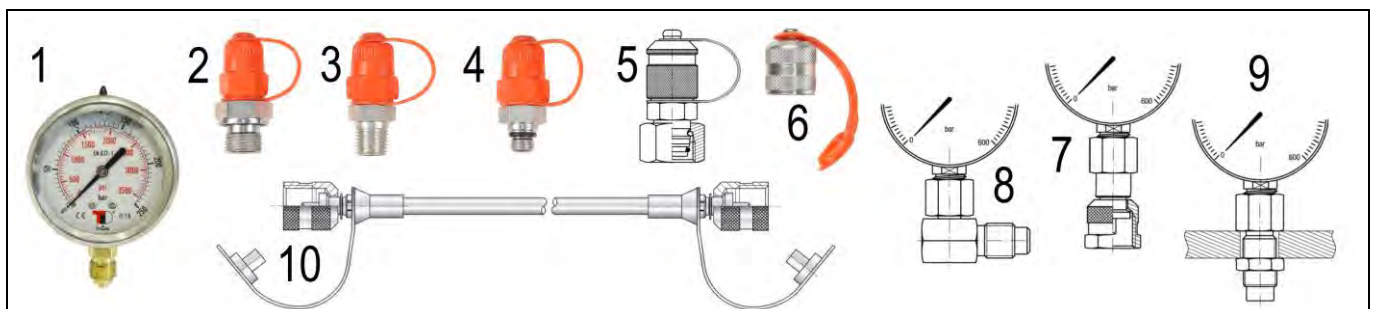
index	rozsah [bar]
FM-631-100	0 ÷ 100
FM-631-160	0 ÷ 160
FM-631-250	0 ÷ 250
FM-631-315	0 ÷ 315
FM-631-400	0 ÷ 400
FM-631-600	0 ÷ 600

Měřicí sady

BOX
Univerzální měřicí sada M16x2 pro hydrauliku

Měřicí sada určená pro diagnostiku silových hydraulických systémů měřením tlaku. Sada je dodávána v plastových kufrech ve dvou konfiguracích výbavy, s 63 mm manometry třídy 1.6. Verze BOX 01 se dvěma manometry, měřicí hadicí a základními přípojkami. Verze BOX 02 se třemi manometry, dvěma měřicími hadicemi a více přípojkami. Měřicí přípojky M16x2 (ISO 15171-2). Materiál přípojky – pozinkovaná ocel. Těsnění NBR.

index	popis	rozměry [mm]	hmotn. [kg]
DC-BOX-00	Plastový kufre pro sadu BOX (bez vybavení)	320 x 280 x 119	1,0
DC-BOX-01	Měřicí sada BOX 01 se dvěma manometry 160 / 315 bar		1,8
DC-BOX-02	Měřicí sada BOX 02 se třemi manometry 100 / 250 / 400 bar		2,5

Součásti sady BOX:


obr.	popis	součást sady	
		DC-BOX-01	DC-BOX-02
1	Glycerinový manometr 63 mm, spodní přípojka 1/4" BSP, 0 + 100 bar – 1 ks	-	✓
	Glycerinový manometr 63 mm, spodní přípojka 1/4" BSP, 0 + 160 bar – 1 ks	✓	-
	Glycerinový manometr 63 mm, spodní přípojka 1/4" BSP, 0 + 250 bar – 1 ks	-	✓
	Glycerinový manometr 63 mm, spodní přípojka 1/4" BSP, 0 + 315 bar – 1 ks	✓	-
	Glycerinový manometr 63 mm, spodní přípojka 1/4" BSP, 0 + 400 bar – 1 ks	-	✓
2	Měřicí spojka M16x2 s plastovou záslepkou, s GZ 1/4" BSP, typ E – 1 ks	✓	✓
	Měřicí spojka M16x2 s plastovou záslepkou, s GZ 3/8" BSP, typ E – 1 ks	✓	✓
3	Měřicí spojka M16x2 s plastovou záslepkou, s GZ 1/4" NPT, typ C – 1 ks	✓	✓
	Měřicí spojka M16x2 s plastovou záslepkou, s GZ 3/8" NPT, typ C – 1 ks	-	✓
4	Měřicí spojka M16x2 s plastovou záslepkou, s GZ M10x1, typ F – 1 ks	✓	✓
	Měřicí spojka M16x2 s plastovou záslepkou, s GZ 7/16"-20 UNF, typ F – 1 ks	-	✓
	Měřicí spojka M16x2 s plastovou záslepkou, s GZ 9/16"-18 UNF, typ F – 1 ks	-	✓
5	Měřicí spojka M16x2 s kovovou záslepkou, s přípojkou DIN 2353 s GW M18x1,5, 12L – 1 ks	-	✓
6	Kovová záslepka M16x2 – 1 ks	✓	✓
7	Přípojka s GW 1/4" BSP pro manometr, s GW M16x2 – 1 ks	✓	✓
	Přípojka s GW 1/2" BSP pro manometr, s GW M16x2 – 1 ks	-	✓
8	Úhlová přípojka 90° z GW 1/4" BSP pro manometr, s GZ M16x2 – 1 ks	✓	-
9	Přípojka s GW 1/4" BSP pro manometr, přepážková, s GZ M16x2 – 1 ks	-	✓
10	Hadice DN2 (630 bar) se dvěma měřicími koncovkami GW M16x2 L = 1 m – 1 ks	-	✓
	Hadice DN2 (630 bar) se dvěma měřicími koncovkami GW M16x2 L = 1,5 m – 1 ks	✓	-
	Hadice DN2 (630 bar) se dvěma měřicími koncovkami GW M16x2 L = 2 m – 1 ks	-	✓

Typy těsnění pro měřicí přípojky obsažené v sadě a další přípojky, které lze objednat - viz kapitola "Měřicí přípojky, měřicí hadice a koncovky" v této sekci katalogu.

Měřicí sady a rychlospojky

TEMA SYSTEM 100
Bezodkapové rychlospojky SYSTEM 100 - elementy měřicí sady TEMA

Nominální rozměr: DN1,2
Pracovní tlak: 600 bar
 (pro vsuvky TA-M-120: 400 bar)
Materiál: pozinkovaná ocel, nerez, mosaz, chromovaná mosaz
Těsnění: NBR (od -40°C do +110°C)



Miniaturní měřicí rychlospojky DN1.2 švédské výroby, určené pro měření statického, dynamického tlaku a podtlaku v hydraulických systémech. Vychází z klasické konstrukce rychlospojky "push to connect" s blokovacím mechanismem vsuvky sestávajícím z kuliček, pružiny a pojistné objímky. Rychlé připojení a odpojení bez šroubování. Spojka i vsuvka je opatřena ventily zajišťujícími těsnost při připojení a odpojení a těsnost i při 90% vakuu. Měřicí vsuvky z kalené oceli, odolné a bezúdržbové.

Přípojky s vnějším závitem jsou utěsněny O-kroužkem zapuštěným do čela (typ A) nebo O-kroužkem na čele (typ B). To zajišťuje jednoduché a rychlé sestavení připojení. Mezi zbývající prvky měřicí sady patří manometry osazené v měřicích držácích, adaptéry a měřicí hadice. Odvzdušňovací ventil v měřící rukojeti umožňuje odstranění vzduchových bublin ze systému, což zvyšuje přesnost měření dynamického tlaku. Sadu lze použít pro měření tlaku na strojích vybavených měřicími vsuvkami TEMA SYSTEM 100 (některé pracovní stroje, např. VOLVO, HIAB, SAMSUNG) nebo instalaci vsuvek do systému během měření. Flexibilní adaptér TA-M-139 umožňuje použití měřicí sady na široce používaných závitových konektorech M16x2.

Manometry: Pro měření se sadou lze použít jakýkoli vhodný typ manometru s typickou manometrovou přípojkou s vnějším závitem 1/4" BSP. Doporučená verze manometru: Manometr 63 mm, typ FM-631 - Spodní přípojka. Utěsnění manometru v přípojce držáku pomocí podložky na závit a O-kroužku 10,8x2,2, nebo manometrové podložky uvnitř hrdla. [Viz také kapitola „Manometry, redukce a manometrové ventily“ v této sekci katalogu.](#)

obrázek	index	popis	rozměry [mm]	hmotn. [kg]
	TA-M-101	Základní měřicí sada TEMA SYSTEM 100 (bez manometru) obsahující v plastovém kufru následující elementy: 1. měřicí držák TA-M-101-2 s rychlospojku a přípojkou pro manometr 2. vsuvka rychlospojky TA-M-120, 3. měřicí hadice TA-M-130 (DN2, 630 bar) se měřicí rychlospojku a vsuvkou (L=2,5m), 4. Redukční adaptér TA-M-135 (GW 1/4" BSP / GZ 1/8" BSP), 5. Redukční adaptér TA-M-136 (GW 1/8" BSP / GZ 1/4" BSP). Tyto elementy lze objednat i samostatně a doplnit je o další příslušenství (viz tabulka níže).	390 x 300 x 110	1,350

Komponenty základní měřicí sady TA-M-101 (označené barevně) a doplňkové příslušenství:

obrázek	č.	index	popis
	1	TA-M-101-2	Měřicí držák pro připojení při nízkém tlaku (přípojka manometru 1/4" BSP, rychlospojka, odvzdušňovací ventil).
	1A	TA-M-101-21A	Měřicí držák pro připojení při plném pracovním tlaku (přípojka manometru 1/4" BSP, rychlospojka, odvzdušňovací ventil, ventil).
	2	TA-M-120	Měřicí vsuvka, GZ 1/8" BSP, typ A, plastová záslepka
		TA-M-120-126	Měřicí vsuvka, GZ 1/8" BSP, typ A, kovová záslepka
		TA-M-121-125	Měřicí vsuvka, GZ 1/4" BSP, typ A, plastová záslepka
		TA-M-121-126	Měřicí vsuvka, GZ 1/4" BSP, typ A, kovová záslepka
		TA-M-122-125	Měřicí vsuvka, GZ 1/4" BSP, typ B, plastová záslepka
		TA-M-122-126	Měřicí vsuvka, GZ 1/4" BSP, typ B, kovová záslepka
		TA-M-123-125	Měřicí vsuvka, GZ M12x1,5, typ A, plastová záslepka
		TA-M-123-126	Měřicí vsuvka, GZ M12x1,5, typ A, kovová záslepka
		TA-M-128-125	Měřicí vsuvka, GZ M10x1, typ A, plastová záslepka
		TA-M-128-126	Měřicí vsuvka, GZ M10x1, typ A, kovová záslepka
	9	TA-M-125	Plastová záslepka (PVC) měřicí vsuvky
	10	TA-M-126K	Kovová záslepka měřicí vsuvky
	3	TA-M-130	Měřicí hadice (DN2, 630 bar), L=2,5 m se vsuvkou rychlospojky TA-M-120 a rychlospojku TA-M-150
	4	TA-M-135	Adaptér, GW 1/4" BSP / GZ 1/8" BSP, typ A
	5	TA-M-136	Adaptér, GW 1/8" BSP / GZ 1/4" BSP, typ B
	6	TA-M-137	Adaptér, GW 1/8" BSP / GW 1/4" BSP
	7	TA-M-139	Adaptér (hadice), GW M16x2 / měřicí vsuvka
	8	TA-M-140	Adaptér 90°, GW 1/8" BSP / GW 1/8" BSP
	11	TA-M-150	Rychlospojka GZ 1/8" BSP
	12	TA-M-150-137	Rychlospojka s adaptérem GW 1/4" BSP