

# Modulární rozdělovače MXP Trabon®

## POPIS

Konstrukce modulárního rozdělovače MXP využívá stohovatelných základních desek. Ventilový blok, jehož součástí je posuvný píst, je přišroubován k samostatné základní desce. Kompletní sestavu rozdělovače tvoří přívodní blok, koncový blok a minimálně 3 a maximálně až 10 na sobě naskládaných základních desek a ventilových bloků. Tyto součástky jsou k sobě sešroubovány třemi táhly.

Kompletní sestava rozdělovače s maximálně 10 základními deskami a ventilovými bloky dokáže mazat až 20 mazacích míst.

Vzhledem k tomu, že výstupní přípojky jsou přidělané k základním deskám, lze ventilové bloky měnit, aniž by bylo třeba narušit stávající potrubní rozvody. Do stávající sestavy lze přidat více mazacích míst, a to instalací přídatných základních desek, ventilových bloků a vývodního potrubí. K dostání je i obtok umožňující vyřadit mazací body (instalací obtokového bloku) nebo je přidat (odstraněním obtokového bloku a jeho výměnou za ventilový blok).

Množství maziva, které uvolní každý ventilový blok, je dáno velikostí pístu. Dvojitý ventilový blok uvolňuje stejné množství maziva do dvou vývodů. Jednoduchý ventilový blok slučuje mazivo z obou konců pístu a dávkuje jej do jednoho vývodu. Stávající dvojité ventilové bloky lze předělat na jednoduché, a to instalací externí vyrovnávací sady. Je-li třeba větší množství, lze instalaci sady externího crossportu za tímto účelem slučovat mazivo ze sousedících ventilových bloků.

K dostání je i kolík indikátoru cyklu, spojený s pístem ventilu, který umožňuje provádět vizuální kontrolu rozdělovače během cyklu. Lze přidat spínač indikátoru cyklu, který bude vytvářet elektrický signál monitorující fungování rozdělovače. K dostání jsou také bezdotykové spínače, které slouží k monitorování sestav rozdělovacích ventilů při vysokých otáčkách.

Zaměnitelné vývodní otvory umožňují přidávat indikátory vysokého tlaku (výkonu), které pomáhají při hledání ucpaných potrubí. Pokud se indikátory nepoužívají, musí se tyto otvory utěsnit zátkami.



## VLASTNOSTI

- Stohovatelná konstrukce tvořená základními deskami/ventilů zjednodušuje projektování, instalaci a údržbu systému. Pomáhá minimalizovat počáteční náklady i náklady na skladové zásoby náhradních dílů.
- Sériově progresivní provoz dává možnost využít zpětnou vazbu pro místní či vzdálené monitorování.
- Modulární konstrukce ventilových bloků umožňuje přidávat ventilové bloky (maximálně deset bloků na sestavu), aby mohly být uspokojeny požadavky na změny v mazání. Přidání nebo vytvoření obtoku mazacích míst lze provést, aniž by bylo třeba sestavu odstranit nebo aniž by došlo k narušení dříve instalovaných přípojek či potrubních rozvodů. Vyberte si z nabídky přívodů a vývodů SAE nebo NPSF.
- Vestavěné zpětné ventily na výstupu brání tomu, aby se mazivo vracelo z vývodního potrubí do ventilového bloku, pomáhají udržet potrubí plná a tím i dávkovat mazivo a udržovat tlak v systému, a tak jej účinněji monitorovat.
- Volitelný kolík indikátoru cyklu a volitelný spínač indikátoru cyklu signalizují závady na elektřině v případě chybného cyklu ventilu a/nebo ucpaní potrubního vedení maziva.
- K dostání je ve standardním provedení z uhlíkové oceli se zinkovým pokovením či niklovým pokovením, které zajišťuje lepší vzhled nebo v provedení z nerezové oceli třídy 316, která odolá i agresivnímu prostředí.

# PROVOZ

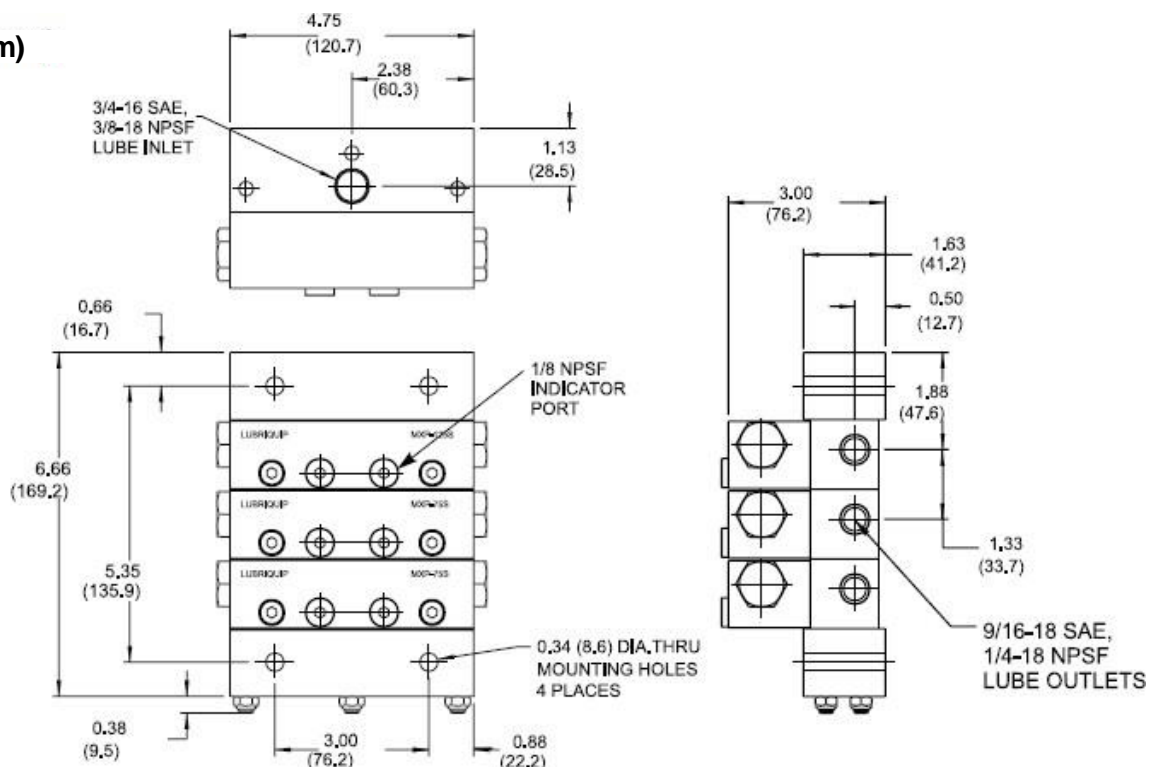
Modulární rozdělovače MX jsou rozdělovače pístového, sériově progresivního typu. Každý z pístů ventilů musí dokončit svůj zdvih, načež nadávkuje odměřené množství maziva do ložisek, které obsluhuje. Pak se přívod maziva přeneseme do dalšího pístu ventilu.

Ventily takto pokračují v chodu tak dlouho, dokud se do vstupu sestavy rozdělovače dávkuje kapalina. Pokud její přívod do vstupu rozdělovače ustane, písty ventilu se zastaví. Když se průtok obnoví, písty ventilu se opět dají do pohybu, a to ze stejného místa, v němž se zastavily.

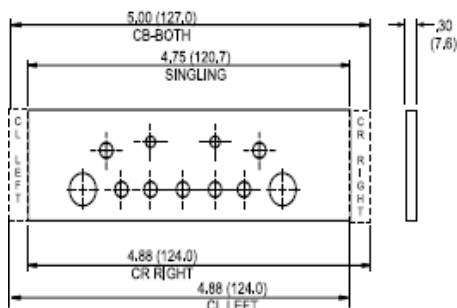
Vzhledem k tomu, že se jedná o pístové ventily, bude ucpané potrubí, které vede mazivo od pístu ventilu, bránit pístu v pohybu a vytvářet vysoký tlak. Použijí-li se indikátory výkonu, lze ucpané potrubí nalézt tak, že zjistíte, který kolík indikátoru je povytažen. K dostání jsou i tlakové spínače a indikátory výkonu přepouštěcího typu.

# ROZMĚRY

Palce (mm)



LUBE INLET = PŘÍVOD MAZIVA; NPSF INDICATOR PORT = INDIKAČNÍ PORT NPSF; DIA, THRU MOUNTING HOLES - 4 PLACES = PRŮM., SKRZE MONTÁŽNÍ OTVORY - 4 MÍSTA; LUBE OUTLETS = VÝVODY MAZIVA



### IDENTIFIKACE PRODUKTU

DRUH		STÍTEK/STITKY
CR RIGHT	CROSSPORT PRAVOSTRANNY	VPRAVO
CR LEFT	CROSSPORT LEVOSTRANNY	VLEVO
CB BOTH	CROSSPORT OBOUSTRANNY	VPRAVO I VLEVO
SINGLING	VYROVNAVACÍ PRVEK	ZADNA

POČET BLOKŮ	A-DIM	B-DIM
3	6.66 (169.21)	5.35 (135.89)
4	8.01 (203.45)	6.70 (170.13)
5	9.36 (237.69)	8.05 (204.37)
6	10.71 (271.93)	9.39 (238.61)
7	12.05 (306.17)	10.74 (272.85)
8	13.40 (340.41)	12.09 (307.09)
9	14.75 (374.65)	13.44 (341.33)
10	16.10 (408.89)	14.79 (375.57)

# SPECIFIKACE

**Materiál**.....antikorozní ocel  
**Těsnící O-kroužek** ..... nerezová ocel třídy 316  
**Maximální počet cyklů**  
(s kolíkem indikátoru cyklu.....60 cyklů/min.  
(bez kolíku ind. cyklu nebo s bezdotyk. spínačem cyklů).. 200 cyklů/min.  
**Tlak (max.)**..... 3 000 psi (207 barů)  
**Teplota (max.)**..... 350°F (163°C)  
**Mazivo**..... olej nebo tuk  
**Specifikace točivého momentu**  
Matice táhla ..... 6–9 liber/stopa  
Montážní šroub ventilového bloku ..... 12–13 liber/stopa  
Zátka indikačního portu ..... 12–15 liber/stopa  
Uzavírací zátka pístu ..... 48+2 libry/stopa

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

\*Bezdot. spínač citl. na půs. magn. pole (3kolík.)..... 527-005-520  
\*Bezdot. spínač citl. na půs. pole (5kolík.)..... 527-005-190  
Spínač ind. cyklu (SPDT) a držák.....510-599-000  
Spínač ind. cyklu (DPDT) a držák.....510-577-000  
Citl. na půs. pole, mech. AC/DC, chráň. proti explozi.527-006-150  
Citl. na půs. pole, mech. AC/DC, 3kolík., BH..... 527-006-160  
Citl. na půs. pole, mech. AC/DC, 5kolík., BH..... 527-006-170

## Bezdotykový spínač

\*Citl. na půs. pole, mech., 24 VDC, 3kolík., BH.....527-006-130  
\*Cilt. na půs. pole, mech., 24 VDC, 5kolík., BH.....527-006-140  
\*\*Cilt. na půs. pole, mech., 20–28 VDC, 4kolík., BH.....527-007-110  
\*\*Cilt. na půs. pole, mech., 115 VAC, 5kolík., BH.....527-007-140  
Deska crossportu (levostranná) .....527-300-970  
Deska crossportu (pravostranná).....527-300-980  
Deska crossportu (oboustranná).....527-300-990  
Vyrovnávací destička.....527-301-000  
Adaptér indikačního portu (7/16-20 SAE).....527-300-851  
Zátka vývodu (9/16-18 SAE) .....412-700-494

Informace o dalším příslušenství naleznete v bulletinech Trabon:

Indikátory výkonu ..... 15401  
Příslušenství a díly ..... 10161  
Zpětné ventily... ..... 15825  
Indikátory vadných potrubí..... 15416  
Bezdotykové spínače indikátoru cyklu..... 15600

## POZNÁMKA:

\*Těsnící O-kroužek pro nové typy ventilových bloků (K94 a novějších).  
U starších typů využívajících hliníková těsnění (J94 a starší) použijte 570-999-050 (3kolík.) nebo 570-999-210 (5kolík.).  
\*\*10 000psi spínač je určen pro použití u razičích lisů.

VELI-KOST	POPIS	POSUN NA CYKLUS VENTILU		VENTILOVÝ BLOK	S KOLÍK INDIKÁTORU CYKLU VPRAVO	S BEZDOTYK. 5KOLÍK. SPÍNAČEM CITL. NA
		KUB. PALCE	CM <sup>3</sup>			
25T	Dvojitý vývod0,025	0,025	0,410	106-300-010	-	106-300-840
25S	Jednoduchý vývod0,025	0,050	0,820	106-300-070	-	106-300-830
50T	Dvojitý vývod0,050	0,050	0,820	106-300-020	106-300-130	106-300-230
50S	Jednoduchý vývod0,050	0,100	1,639	106-300-080	106-300-180	106-300-280
75T	Dvojitý vývod0,075	0,075	1,230	106-300-030	106-300-140	106-300-240
75S	Jednoduchý vývod0,075	0,150	2,459	106-300-090	106-300-190	106-300-290
100T	Dvojitý vývod0,100	0,100	1,639	106-300-040	106-300-150	106-300-250
100S	Jednoduchý vývod0,100	0,200	3,278	106-300-100	106-300-200	106-300-300
125T	Dvojitý vývod0,125	0,125	2,049	106-300-050	106-300-160	106-300-260
125S	Jednoduchý vývod0,125	0,250	4,098	106-300-110	106-300-210	106-300-310
150T	Dvojitý vývod0,150	0,150	2,459	106-300-060	106-300-170	106-300-270
150S	Jednoduchý vývod0,150	0,300	4,917	106-300-120	106-300-220	106-300-320
B.P.	Obtok	-	-	106-300-410	-	-
	Přívod (NPSF)			527-300-000		
	Přívod (SAE)			527-300-001		
	Mezivložka (NPSF)			527-300-100		
	Mezivložka (SAE)			527-300-710		
	Koncovka			527-300-090		
	*Táhlo	3blokový		527-300-270		
	*Táhlo	4blokový		527-300-280		
	*Táhlo	5blokový		527-300-290		
	*Táhlo	6blokový		527-300-300		
	*Táhlo	7blokový		527-300-310		
	*Táhlo	8blokový		527-300-320		
	*Táhlo	9blokový		527-300-330		
	*Táhlo	10blokový		527-300-340		
	*Matice táhla			410-440-020		

# Modulární rozdělovače MXP Trabon®

## INFORMACE K OBJEDNÁVÁNÍ

### KÓDOVÁNÍ

MXP-XXX-X-XX-XX-X-XX

### TYPY OTVORŮ

SAE – těsnící „O“ kroužek rovného závitu  
NPT-NPSF – závit potrubí NPSF

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

P – sada indikátorů výkonu do všech funkčních vývodů (není-li třeba, můžete vynechat)

### POČET BLOKŮ

03 – tři	07 – sedm
04 – čtyři	08 – osm
05 – pět	09 – devět
06 – šest	10 – deset

### OBJEMOVÝ PRŮTOK

BP – obtok	
02 – 0,025 kub. palců	10 – 0,100 kub. palců
05 – 0,050 kub. palců	12 – 0,125 kub. palců
07 – 0,075 kub. palců	15 – 0,150 kub. palců

### TYPY BLOKŮ

T – dvojitý standardní  
S – jednoduchý standardní – pravostranný vývod  
L – jednoduchý standardní – levostranný vývod  
B – dvojitý s kolíkem indikátoru cyklu vpravo  
C – jednoduchý s kolíkem indikátoru cyklu vpravo, pravostranný vývod  
D – jednoduchý s kolíkem indikátoru cyklu vpravo, levostranný vývod  
E – dvojitý s bezdotykovým spínačem vpravo  
K – jednoduchý s bezdotykovým spínačem vlevo, levostranný vývod

### VARIANTY CROSSPORTŮ

CR – pravá strana  
CL – levá strana  
CB – obě strany

### POZNÁMKY:

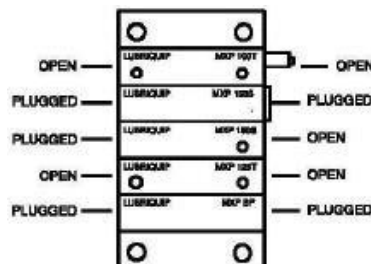
- Kapacitní bloky se uvádějí popořadě počínaje přívodním blokem a musí se rovnat počtu rozvodných sekcí v základní desce.
- Je-li kapacitní blok opatřen vnějším spojením (crossportem), je jeho vývod zazátkován a výstup je odkloněn do dalšího bloku, který se nachází nejdále od přívodního bloku.
- Poslední kapacitní blok, nejvzdálenější od přívodu, nelze opatřit vnějším spojením (crossportem).
- Kapacitní bloky s jednoduchým vývodem lze opatřit vnějším spojením (crossportem) pouze na jedné straně.
- Je-li kapacitní blok vyrovnán, pak se musí nepoužívaný vývod na odpovídající straně základní desky uzavřít zátkou.
- Obtokový blok nelze dodat k sestavě tvořené třemi bloky. Všechny sestavy potrubí musí tvořit alespoň tři pracovní kapacitní bloky.
- Potřebujete-li díly, kterými nahradíte uvolněné součástky, kontaktujte Lubriquip.
- Rozdělovací systémy by se měly omezit pouze na první a druhou fázi. Třetí fáze se nedoporučuje. Další informace o konstrukci systémů naleznete v bulletinu Trabon 20101, 20105 a 20115.

## Příklad objednávky

5blokový rozdělovač MXP s otvory SAE a indikátory výkonu v každém pracovním otvoru, jehož součástí je:

- 1-100 Dvojitý ventil s kolíkem indikátoru cyklu vpravo
- 1-150 Pravostranný crossport jednoduchého ventilu
- 1-150 Pravostranný vývod jednoduchého ventilu
- 1-125 Dvojitý ventil
- 1-Obtok

Objednací kód: MSP-SAE-P-5-100B-150SCR-150S-125T-BP



OPEN = OTEVŘENO; PLUGGED = UZAVŘENO ZÁTKOU; Caution  
– Hyd. Pressure = Pozor – Hydrostatický tlak