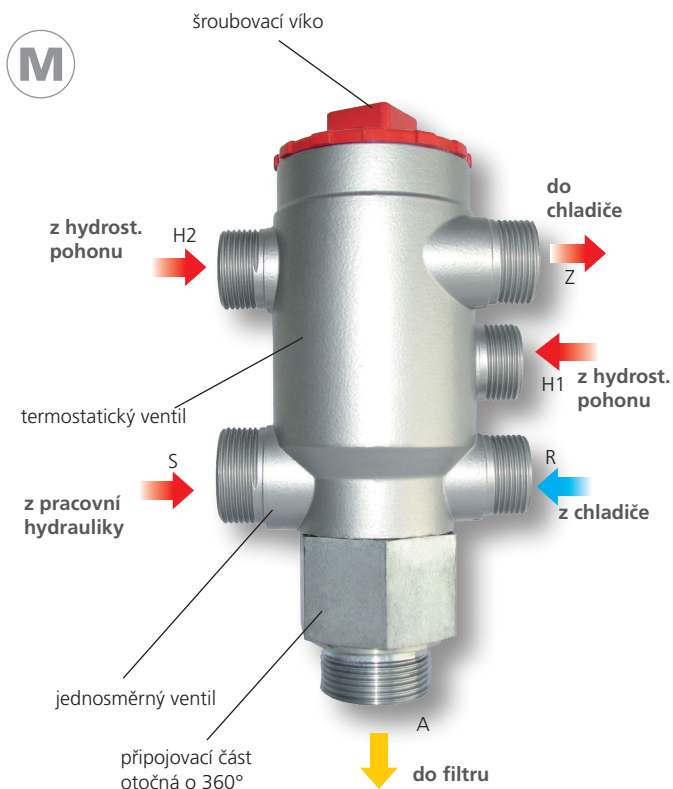


**Multifunkční jednotka**
**MFE 200**

montáž filtru · přípojovací závit do G1¼ · jmenovitý průtok do 200 l/min / 52.8 GPM


**Popis**
**Použití**

Zejména pro mobilní stroje s hydrostatickým pohonem (uzavřený okruh) a pracovní hydraulikou (otevřený okruh), vybavené zařízeními pro chlazení oleje.

Tato multifunkční jednotka může být použita jako kolektor s integrovaným jednosměrným ventilem a termostatickým ventilem v kombinaci se zpětným-sacím filtrem ARGO-HYTOS série E 084 / E 198 / E 498 / E 998.

Také lze pomocí vhodných zpětných filtrů oddělit okruhy - olej odváděný z obvodu / chladičící okruh.

**Funkce**

Olej odváděný z obvodu hydrostatického pohonu (H1, H2) (čerpadlo a hnací motor) je veden obtokem termostatického chladiče přímo do filtru (A) nebo při vyšších provozních teplotách teče nejdříve do chladiče (Z → R), potom do filtru a potom do nádrže.

Vynechání (obtoku) chladičícího systému při studeném startu udržuje tlak ve zpětném potrubí systému v předepsaném rozsahu a významně zkracuje dobu ohřevu oleje v hydraulickém systému na provozní teplotu.

Olej vracící se ze systému pracovní hydrauliky (S) proudí pod tlakem jednosměrným ventilem do filtru (A) a potom do nádrže.

## Technické parametry

### Jmenovitý průtok

Do 200 l/min / 52.8 GPM (celkové dodávky).  
Rozdělení průtoku: H1+H2 = 80 l/min / 21.1 GPM,  
S = 120 l/min / 31.7 GPM.

### Připojení

Všechny přípojky odváděného oleje (olej ze zpětné větve, z chladiče a z filtru) jsou vybaveny výstupem s vnějším závitem (přímá instalace potrubí- / potrubí s pojistnou maticí).

H1, H2, R, Z M30 x 2 (DKOL\* Ø 22)  
S M36 x 2 (DKOL\* Ø 28)  
A G1¼ nebo G1 (viz Rozměry)  
\*podle ISO 8433-1 (24° zářezný kroužek)

### Hydraulické kapaliny

Minerální oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny (HEES a HETG, viz Technická doporučení 00.20).

### Teplotní rozsah

-20 °C ... +100 °C (krátkodobě -30 °C ... +120 °C)  
-4 °F ... +212 °F (krátkodobě -22 °F ... +248 °F)

### Provozní tlak

Max. 10 bar / 145 PSI

### Termostatický ventil

Rozsah provozní teploty +50 °C ... +70 °C / +122 °F ... +158 °F

### Jednosměrný ventil

Provozní tlak 1 bar / 14.5 PSI

### Použité materiály

Šroubovací víko: polyester, vyztužený GF (skelnými vlákny)  
Těleso: slitina hliníku  
Přípojka: ocel  
Těsnění: NBR (FPM na vyžádání)  
Termostatický ventil: polyamid, vyztužený GF (skelnými vlákny)

### Montážní poloha

V případě potřeby, zašroubujte přímo do filtru.

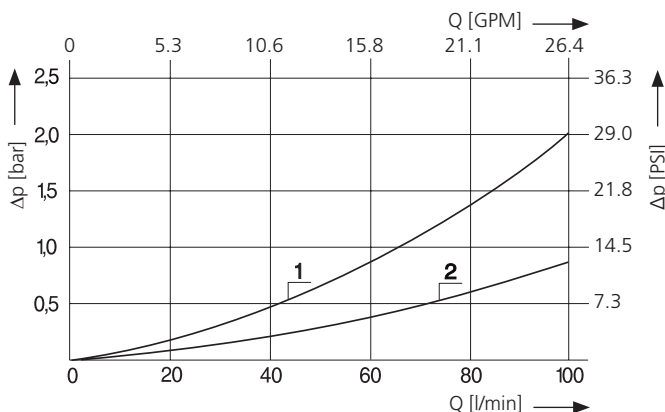
## Charakteristiky

### Δp-tlakové ztráty v kompletních multifunkčních jednotkách MFE 200-01 (1, 2, 4 a 6) a MFE 200-02 (1, 2, 3 a 5)

Měření tlaku v přípojce H2 (průtok přípojkami H1 a H2, S uzavřeno, Z a R propojeno)

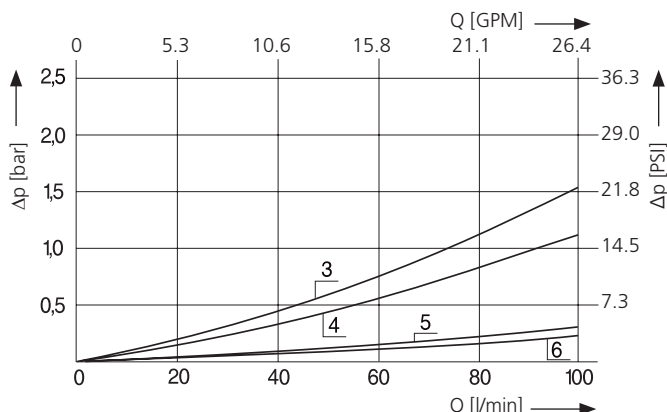
#### D1 Tlaková ztráta jako funkce objemového průtoku

při  $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$  / 186 SUS (1) a  
 $v = 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  / 93 SUS (2)  
Termostatický ventil je otevřen



#### Tlaková ztráta jako funkce objemového průtoku

při  $v = 1000 \text{ mm}^2/\text{s}$  / 4635 SUS (3 a 4)  
a  $v = 200 \text{ mm}^2/\text{s}$  / 927 SUS (5 a 6)  
Termostatický ventil je uzavřen



### Poznámka

K tlakovým ztrátám v multifunkční jednotce, musí být připočteny také tlakové ztráty v potrubí, chladiči a filtru.

### Objednávka č.

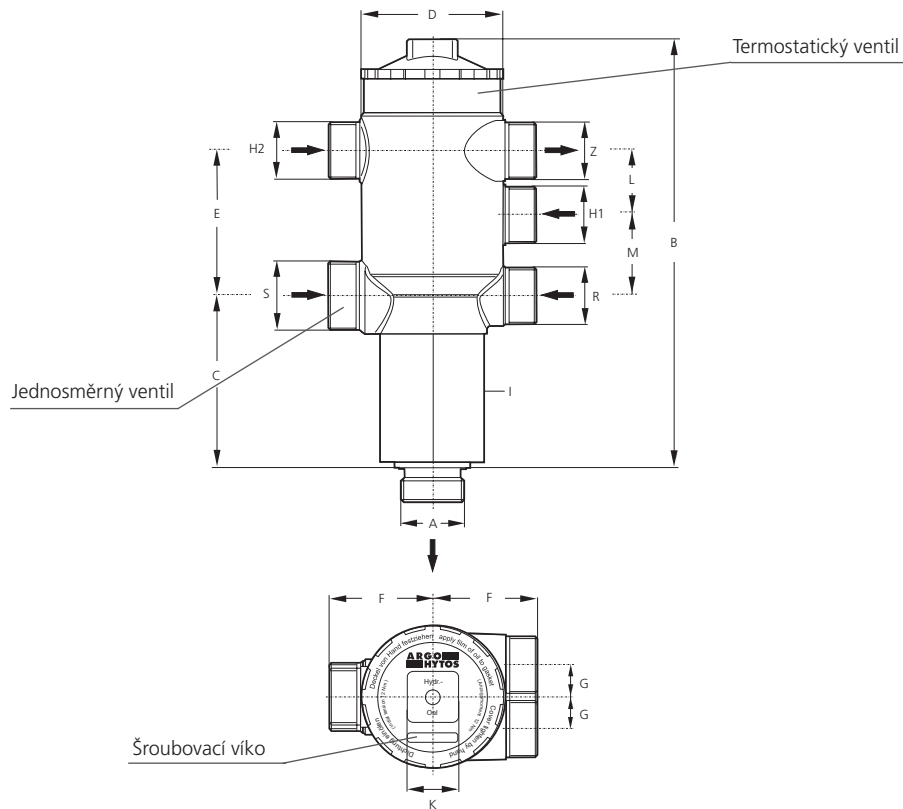
MFE 200-01  
se závitem G1¼ (přípojka A)

MFE 200-02  
se závitem G1 (přípojka A)

### Poznámka

Další varianty, např. s jiným teplotním rozsahem nebo bez jednosměrného ventilu, na vyžádání.

## Rozměry



## Rozměry v mm

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	K	L	M	R	S	Z
MFE 200-01	G1¼	200	62	75	77	56	17	M30 x 2	M30 x 2	AF 55	AF 27	34	43	M30 x 2	M36 x 2	M30 x 2
MFE 200-02	G1	230	92	75	77	56	17	M30 x 2	M30 x 2	AF 55	AF 27	34	43	M30 x 2	M36 x 2	M30 x 2

## Rozměry v inch

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	K	L	M
MFE 200-01	G1¼	7.87	2.44	2.95	3.03	2.20	0.67	M30 x 2	M30 x 2	AF 55	AF 27	1.34	1.69
MFE 200-02	G1	9.06	3.62	2.95	3.03	2.20	0.67	M30 x 2	M30 x 2	AF 55	AF 27	1.34	1.69

Typ	R	S	Z
MFE 200-01	M30 x 2	M36 x 2	M30 x 2
MFE 200-02	M30 x 2	M36 x 2	M30 x 2

## Symbol

1

