

# MPH

## Kovové ochranné hadice s koncovkami pro kabely

- Flexibilní hadice s vysokou odolností v tlaku, tahu a rázu.
- Materiál hadice ANSI 304 a 316L (chemická odolnost).
- Rozsah teploty použití -45 až +250 °C (-100 až +400 °C).
- Koncovky z niklované mosazi se závitem M, G, Pg.
- Koncovky pevné, otočné nebo s kabelovou průchodkou.
- Široká nabídka šroubení a konektorů.
- Stupeň krytí systému až IP67.



### Objednací tabulka

Rozměry hadice					MPH ① ② ③
1. kód	Vnitřní Ø ID / vnější Ø OD	Rozsah teplot použití	Stupeň krytí	Poloměr ohybu	Max. vnitřní Ø standard. koncovek
<b>D100</b>	10 mm / 13 mm	-45 až +250 °C	IP50	35 mm	8,5 mm
<b>D120</b> *1	12 mm / 15 mm	-45 až +250 °C	IP50	45 mm	10,0 mm
<b>D130</b>	13 mm / 16 mm	-45 až +250 °C (ANSI 304) -100 až +400 °C (ANSI 316L)	IP50 IP40	45 mm 40 mm	11,5 mm
<b>D155</b>	15,5 mm / 18,5 mm	-45 až +250 °C	IP50	50 mm	14,0 mm
<b>D9</b>	jiný				

\*1 - standardní provedení

Materiál hadice		MPH ① ② ③
Zadávat pouze v případě objednávky hadice (pro objednání samotných koncovek bude bez kódu).		
2. kód	Popis	
<b>4</b> *1	ANSI 304	
<b>6</b>	ANSI 316L	nelze pro kódy D100 a D155)

\*1 - standardní provedení

Délka hadice		MPH ① ② ③
Zadávat pouze v případě objednávky hadice (pro objednání samotných koncovek bude bez kódu).		
3. kód	Popis	
<b>L ...</b>	délku hadice uveďte v metrech za písmeno L (zaokrouhlovat na 0,1 m)	

## Volitelné příslušenství

### Zakončení hadice na vstupu

1 2 3

1. kód	Zakončení hadice na vstupu	Materiál	Rozsah teploty použití, krytí		
-Z1	koncovka bez připojovacího závitu	niklovaná mosaz	-50 až +250 °C		
-Z2	závitová koncovka pevná	niklovaná mosaz	-50 až +250 °C		
-Z3	závitová koncovka otočná	niklovaná mosaz	-50 až +250 °C		
-Z4	závitová koncovka s kabelovou průchodkou	niklovaná mosaz	-40 až +135 °C, IP67		
-Z9	jiné				
2. kód	Vnitřní průměr kabelové průchodky (pouze pro -Z4)	Pouze pro připojovací závity (kód)			
P04	pro kabel průměr 2,8 až 8,0 mm (2,8 až 5,0 mm s přídatnou silikonovou vložkou)	M3, M4, P2, P3, P4, P5, G3, G4			
P05	pro kabel průměr 4,0 až 9,5 mm (4,0 až 6,0 mm s přídatnou silikonovou vložkou)	M4, M5, P4, P5, G4			
P06	pro kabel průměr 4,0 až 6,5 mm	M3, P2, P3, G2, G3			
P08	pro kabel průměr 5,0 až 8,0 mm	M3, M4, P2, P3, P4, P5, G3, G4			
P09	pro kabel průměr 6,5 až 9,5 mm	M4, M5, P3, P4, P5, G3, G4			
P13	pro kabel průměr 9,0 až 13,0 mm	M4, M5, P4, P5, G4			
P9	jiný				
3. kód	Provedení závitu koncovky (pouze pro -Z2, -Z3 a -Z4)	Průměry hadic volitelné pro závitové koncovky			Max. vnitřní Ø koncovky
		pro -Z2	pro -Z3	pro -Z4	
M3	M16x1,5 vnější	D100, D120	D100, D120, D130	D100	10,0 mm
M4	M20x1,5 vnější	D120, D130, D155	D120, D130, D155	D120, D155	14,0 mm
M5	M25x1,5 vnější	-	-	D155	18,5 mm
P2	Pg9 vnější	-	D100	D100	8,5 mm
P3	Pg11 vnější	-	D100, D120, D130	D100, D120	10,0 mm
P4	Pg13,5 vnější	-	D100, D120, D130, D155	D120, D155	14,0 mm
P5	Pg16 vnější	-	D155	D120, D155	14,0 mm
G2	G1/4" vnější	D100	-	D100	8,5 mm
G3	G3/8" vnější	D100, D120	D100, D120, D130	D100, D120	10,0 mm
G4	G1/2" vnější	D130, D155	D100, D120, D130, D155	D120, D155	14,0 mm
M9	jiný				

### Kabelová průchodka se závitem na obou stranách

1

1. kód	Popis	Připojovací závity Vstup / Výstup - vnější závit osazen O-kroužkem	Materiál	Rozsah teploty použití, krytí
-KP060	pro kabel průměr 3 až 6 mm	M16x1,5 vnější / M16x1,5 vnitřní	niklovaná mosaz	-40 až +100 °C, IP68
-KP105	pro kabel průměr 6 až 10,5 mm	M16x1,5 vnější / M16x1,5 vnitřní	niklovaná mosaz	-40 až +100 °C, IP68
-KP145	pro kabel průměr 8 až 14,5 mm	M20x1,5 vnější / M20x1,5 vnitřní	niklovaná mosaz	-40 až +100 °C, IP68
-KP9	jiná			

**Upevňovací šroubení pláštových snímačů**

① ② ③ ④

1. kód	Typ šroubení	Materiál šroubení / kroužku	Tmax / Pmax
-PS	s nerezovým zářezným kroužkem	AISI 316 / AISI 316	600 °C / 0,1 MPa; 4 MPa / 100 °C
-PT	s PTFE těsnicím kroužkem	AISI 316 / PTFE	200 °C / 0,1 MPa; 0,6 MPa / 100 °C
2. kód	Připojovací vstupní závit (do technologie)		
M2	M12×1,5 vnější		
M3	M16×1,5 vnější		
M4	M20×1,5 vnější		
G2	G1/4" vnější		
G3	G3/8" vnější		
G4	G1/2" vnější		
N2	1/4" NPT vnější		
N3	3/8" NPT vnější		
N4	1/2" NPT vnější		
M9	jiný		
3. kód	Vnější průměr pláštového snímače		
D3	pro průměr pláštového kabelu 3 mm		
D4	pro průměr pláštového kabelu 4 mm		
D4,5	pro průměr pláštového kabelu 4,5 mm		
D6	pro průměr pláštového kabelu 6 mm		
4. kód	Připojovací výstupní závit (pro koncovku hadice, vhodné kombinovat s otočnou koncovkou kód Z3)		
M3	M16×1,5 vnitřní		
M4	M20×1,5 vnitřní		

**Závitové redukce**

Kód	Závitové redukce (vnější závit s O-kroužkem) *1	Materiál
-M3F/P2M	M16×1,5 vnitřní / Pg9 vnější	niklovaná mosaz
-M3F/P3M	M16×1,5 vnitřní / Pg11 vnější	niklovaná mosaz
-M3F/P4M	M16×1,5 vnitřní / Pg13,5 vnější	niklovaná mosaz
-M3F/M4M	M16×1,5 vnitřní / M20×1,5 vnější	niklovaná mosaz
-M4F/P3M	M20×1,5 vnitřní / Pg11 vnější	niklovaná mosaz
-M4F/P4M	M20×1,5 vnitřní / Pg13,5 vnější	niklovaná mosaz

\*2 - Vnitřní závit nutno těsnit pastou, např. Loctite 577.

**Pojistná matice kabelových průchodek**

Kód	Pojistná matice kabelových průchodek	6HR / šířka	Materiál
-NP2	závit Pg9	19 / 2,9 mm	niklovaná mosaz
-NP3	závit Pg11	21 / 3,1 mm	niklovaná mosaz
-NP4	závit Pg13,5	23 / 3,1 mm	niklovaná mosaz
-NP5	závit Pg16	26 / 3,1 mm	niklovaná mosaz
-NM3	závit M16×1,5	20 / 3,0 mm	niklovaná mosaz
-NM4	závit M20×1,5	24 / 3,5 mm	niklovaná mosaz
-NM5	závit M25×1,5	30 / 3,5 mm	

**Konektory**

Kód	Konektory	Rozsah teploty použití, krytí	Materiál
-HM6M4	konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, postříbřené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
-HF6M4	konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, postříbřené kontakty, závit pro vývodku M20×1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny

MPH  
Kovové ochranné hadice s koncovkami pro kabely

Kód	Konektory	Rozsah teploty použití, krytí	Materiál
<b>-HM6M4-Au</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, pozlacené kontakty, závit pro vývodku M20x1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HF6M4-Au</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, pozlacené kontakty, závit pro vývodku M20x1,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HM6P4</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zástrčka, závit pro vývodku Pg13,5	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HF6P5</b>	konektor Harting HAN 6-pólová zásuvka na stěnu, závit pro vývodku Pg16	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-HCP</b>	kódovací šroubovací kolíky pro konektory Harting (sada 4 ks)	-40 až +125 °C, IP65	Al slitiny
<b>-KM1</b>	vývodka KM1, závit M20x1,5, pro kabel průměr 5 až 10 mm	-30 až +100 °C, IP68	niklovaná mosaz

### Zakončení hadice na výstupu

Zadávat pouze v případě objednávky hadice zkompletované s koncovkami na obou stranách.

Kód	Zakončení hadice na výstupu
...	volte z kódů provedení dle nabídky Koncovka hadice na vstupu včetně příslušenství

### Ostatní

Kód	Popis	Rozsah teploty použití
<b>Loctite 577</b>	těsnicí pasta Loctite 577 pro zajištění a utěsnění závitových spojů (50 ml)	-55 až +150 °C

Příklad objednávky hadice bez koncovek:

**MPH D120 4 L100**

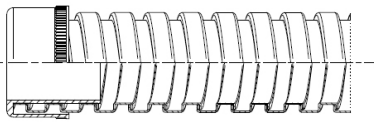
Příklad objednávky koncovky bez hadice:

**MPH D120-Z3M3-PSM4D6M3**

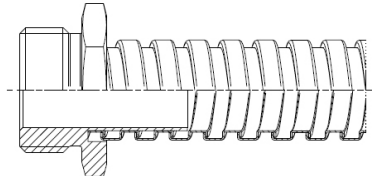
Příklad objednávky hadice s namontovanými koncovkami:

**MPH D120 4 L5,4-Z3M3-PSM4D6M3-Z4P06P3-NP3**

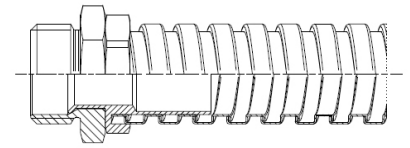
Z1 - Koncovka bez připojovacího závitu



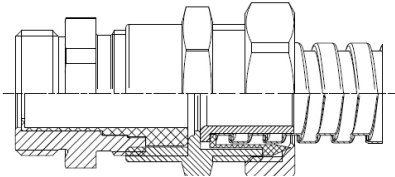
Z2 - Závitová koncovka pevná



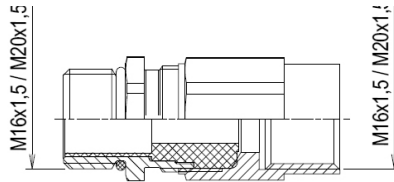
Z3 - Závitová koncovka otočná



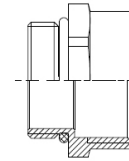
Z4 - Závitová koncovka s kabelovou průchodkou



KP105 - Kabelová průchodka



Závitová redukce

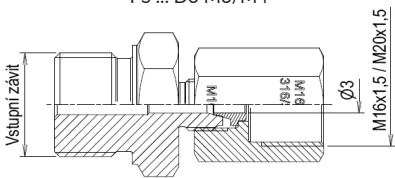


Pojistná matice

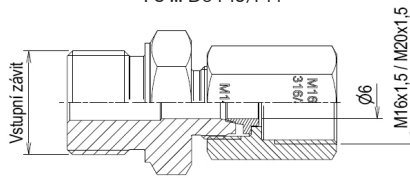


Upevňovací šroubení s nerezovým zářezným kroužkem

PS ... D3 M3/M4

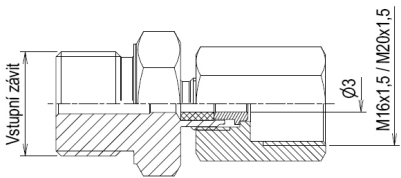


PS ... D6 M3/M4

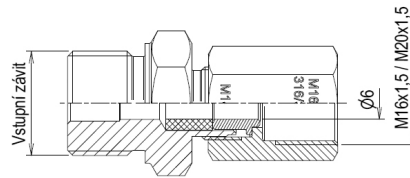


Upevňovací šroubení s PTFE těsnícím kroužkem

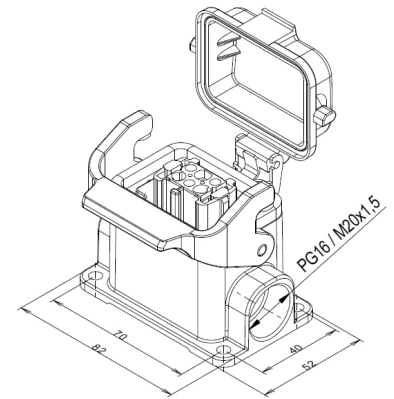
PT ... D3 M3/M4



PT ... D6 M3/M4



HF6 - Harting konektor HAN, 6-pólová zásuvka



HM6 - Harting konektor HAN, 6-pólová zástrčka

