

Fitinky

Všeobecné údaje

V prospektu jsou uvedeny fitinky z temperované litiny, které vyrábí Moravské železářny, a. s. se značkou MO. Fitinky jsou vyráběny v souladu s normou EN 10242 - Fitinky z temperované litiny s trubkovými závitů.

Materiál: Temperovaná litina B 35 - 10 dle ISO 5922 (B 350 - 10 dle pr EN 1562) - tomu odpovídá podle normy EN 10242 "Konstrukční značka A".

Mechanické vlastnosti na zkušební tyči průměru 12 mm:

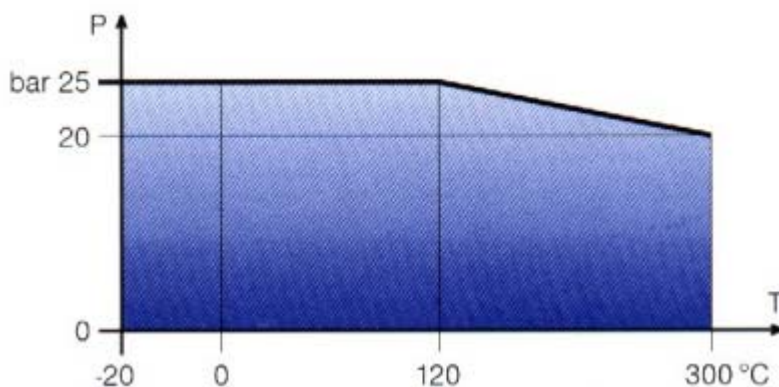
Pevnost v tahu - min. 350 N/mm²

Mez kluzu 0,2 - min. 200 N/mm²

Tažnost - min. 10%

Tvrdoost podle Brinella - max. 150 HBS 5/750

Fitinky jsou určeny k přepravě tekutin a plynů pro maximální dovolené pracovní přetlaky P při teplotách T v rozsazích uvedených v grafu T-P.



Závity: Fitinky jsou určeny pro spojování součástí se závitem podle normy ISO 7 část 1 (DIN 2999 - 1). Vnější závity R mají kuželovitost 1:16, vnitřní závity Rp jsou válcové. Přítužné matice, přesuvné matice a jejich protikusy mají závit G podle normy ISO 228 část 1.

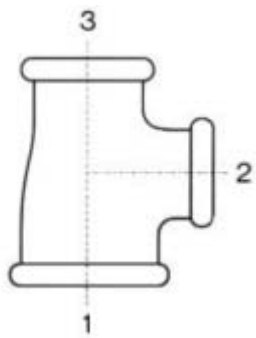
Zinkování: Fitinky "MO" mohou být dodávány v černém nebo zinkovaném provedení. Zinkový povlak o tloušťce 70 μm je vytvářen žárovým zinkováním. Při tavení zinku není použito jako pomocný materiál olovo. Oba typy provedení mají antikorozi povrchovou úpravu. Povrch "MO" fitinek neobsahuje aromatické uhlovodíky.

Zkoušení nepropustnosti:

a) Použitím vnitřního pneumatického tlaku nejméně 5 bar, přičemž fitinek je úplně ponořený ve vodě (fitinky do 2")

b) Použitím vnitřního hydrostatického tlaku nejméně 20 bar (fitinky nad 2")

Výrobce má certifikován systém řízení jakosti dle EN ISO 9002.



Označování rozměrů redukováných fitinků

- a) Fitinky s dvěma vývody = velký vývod x malý vývod
- b) Fitinky s neredukovaným průchodem a redukovanou odbočkou = průchozí vývody x vývod odbočky
- c) Fitinky s redukovaným průchodem a odbočkou = vývod 1 x vývod 2 x vývod 3

Sortiment


Oblouky	Kolena (i redukována)	Šroubení	Odbočky (i redukováne)	Kříže	Nátrubky (i redukováne)
1 - G4	90 - A1	95 - UA1	130 - B1	180 - C1	240 - M2
2 - G1	92 - A4	97 - UA2			246 - M4
40 - G4/45°	120 - A1/45°	330 - U1			270 - M2
41 - G1/45°	121 - A4/45°	331 - U2			370
85	471	340 - U11			371
		341 - U12			372
Vsuvky (i redukováne)	Zátky, víčka	Matice	Kohoutové klíče na čtyřhrany	Přechodky redukováne	
245 - N8	290 - T9	310 - P4	901	241 - N4	
280 - N8	300 - T1	374			
531	301 - T1				
598					


Legenda a vysvětlivky


 **HMOTNOST** zinkovaného provedení kg/ks


 **HODNOTOVÉ INDEXY** pro černé fitinky


 **HODNOTOVÉ INDEXY** pro zinkované fitinky


	1 - G4		Oblouky 90° (s vnitřními a vnějšími závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,090	0,148	0,235	0,404	0,645	0,835	1,350	2,180	3,300
	2,45	2,35	4,10	5,65	9,85	13,05	21,15	46,55	60,25
	3,05	2,95	5,15	7,05	12,30	16,35	26,45	58,20	75,35


	2 - G1		Oblouky 90° (s vnitřními závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,115	0,182	0,289	0,477	0,750	0,890	1,548	2,500	3,640
	2,50	2,65	4,15	5,65	9,90	12,20	16,95	47,25	59,40
	3,20	3,30	5,20	7,05	12,40	15,25	21,20	59,05	74,25


	40 - G4/45°		Oblouky 45° (s vnitřními a vnějšími závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,077	0,107	0,166	0,275	0,440	0,552	0,925	1,410	2,040
	2,90	2,65	3,60	5,10	9,00	10,75	17,10	37,50	40,90
	3,60	3,30	4,50	6,40	11,25	13,45	21,40	46,85	51,15


	41 - G1/45°		Oblouky 45° (s vnitřními závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,084	0,140	0,212	0,348	0,545	0,650	1,068	1,600	2,370
	3,30	3,15	4,00	5,20	9,30	12,25	17,40	34,35	43,85
	4,10	3,95	5,00	6,50	11,65	15,35	21,70	42,95	54,80


	85		Obchvatné oblouky						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
		0,241	0,375	0,600					
		3,45	5,20	10,20					
		4,30	6,50	13,05					


	90 - A1		Kolena 90° (s vnitřními závitů)								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	0,044 1,35 1,70	0,088 1,15 1,45	0,100 0,90 1,15	0,151 1,35 1,70	0,235 2,05 2,55	0,364 3,85 4,80	0,458 6,30 7,85	0,650 7,35 9,20	1,130 21,30 26,65	1,535 29,20 36,50	2,700 46,30 60,30
1/2" x 3/8"	3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1.1/4" x 3/4"	1.1/4" x 1"	1.1/2" x 1"	1.1/2" x 1.1/4"	2" x 1.1/4"	2" x 1.1/2"		
0,086 1,55 1,95	0,147 1,80 2,25	0,184 2,50 3,15	0,220 2,70 3,35	0,320 5,65 7,05	0,318 4,50 5,60	0,389 6,55 8,20	0,430 7,20 9,05	0,550 12,25 15,30	0,669 11,65 14,55		


	92 - A4		Kolena 90° (s vnitřními a vnějšími závitů)								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	0,046 1,30 1,70	0,067 1,35 1,70	0,109 1,05 1,35	0,162 1,60 2,00	0,265 2,70 3,35	0,385 4,55 5,65	0,473 6,90 8,60	0,750 9,05 11,35	1,125 22,00 27,50	1,600 29,00 36,25	- - -

	95 - UA1		Šroubení nárožní s plochým sedlem						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
		0,292 5,60 7,00	0,381 6,20 7,75	0,500 7,80 9,75	0,810 13,40 16,75	0,940 18,85 23,55	1,500 28,10 35,10		


	97 - UA2		Šroubení nárožní s plochým sedlem						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
		0,319 5,80 7,25	0,413 7,00 8,75	0,570 8,90 11,15	0,919 15,35 19,20	1,050 20,45 25,55	1,670 29,85 37,30		


	120 - A1/45°		Kolena 45° (s vnitřními závitů)			
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
	0,100 2,70 3,35	0,146 3,35 4,20	0,230 4,95 6,20	0,326 9,05 11,35	0,407 11,15 13,95	0,663 14,55 18,20


	121 - A4/45°		Kolena 45° (s vnitřními a vnějšími závity)			
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
	0,099 2,50 3,15	0,132 3,25 4,05	0,222 4,95 6,20	0,348 9,30 11,65	0,408 10,10 12,60	0,689 12,85 16,05


	130 - B1		Odbočky TE 90° (s vnitřními závity)								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	0,066 1,95 2,40	0,098 1,70 2,10	0,154 1,30 1,60	0,230 2,05 2,55	0,345 3,05 3,85	0,500 5,25 6,55	0,615 8,25 10,30	1,013 11,65 14,55	1,480 26,00 32,55	2,118 34,85 43,55	3,590 67,20 84,00


130 - B1		Odbočky TE 90° redukované (s vnitřními závity)								
1/2" x 3/8"	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/8"	3/4" x 1/2" x 1/2"	3/4" x 1/2"	3/4" x 3/4" x 1/2"	1" x 3/8"	1" x 1/2"	1" x 3/4" x 3/4"	1" x 3/4"	1" x 1"
0,135 2,25 2,80	0,178 2,45 3,05	0,167 2,75 3,40	0,178 2,25 2,85	0,188 2,00 2,50	0,212 2,60 3,25	0,221 4,60 5,80	0,270 2,75 3,45	0,272 3,40 4,25	0,305 3,00 3,75	0,303 3,90 4,90
1.1/4" x 1/2"	1.1/4" x 3/4"	1.1/4" x 1"	1.1/2" x 1/2"	1.1/2" x 3/4"	1.1/2" x 1"	1.1/2" x 1.1/4"	2" x 1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1.1/4"
0,344 4,70 5,90	0,365 4,95 6,20	0,435 5,55 6,95	0,420 6,30 7,90	0,421 6,70 8,40	0,498 7,50 9,35	0,538 9,90 12,40	0,582 9,15 11,45	0,620 12,00 15,00	0,720 9,35 11,65	0,785 12,00 15,00
2" x 1.1/2"	2.1/2" x 1"	2.1/2" x 1.1/4"	2.1/2" x 1.1/2"	2.1/2" x 2"	3" x 1"	3" x 1.1/4"	3" x 1/2"	3" x 2"	3" x 2.1/2"	4" x 3"
0,840 13,80 17,25	0,967 18,75 23,45	1,064 25,75 32,20	1,040 22,45 28,05	1,295 25,25 31,55	1,315 28,00 38,50	1,350 33,05 44,30	1,450 32,15 44,40	1,660 28,90 41,20	2,010 39,05 48,80	2,900 80,10 77,35


	180 - C1		Kříže 90° (s vnitřními závity)			
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
	0,182 4,00 5,00	0,260 6,10 7,60	0,417 7,55 9,45	0,580 10,10 12,60	0,690 13,45 16,80	1,110 20,10 25,15


	240 - M2		Nátrubky redukované (s vnitřními závity)							
	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	
	x 3/8"	x 3/8"	x 1/2"	x 3/8"	x 1/2"	x 3/4"	x 1/2"	x 3/4"	x 1"	
	0,079 1,45 1,80	0,089 1,95 2,45	0,110 1,65 2,05	0,128 2,75 3,45	0,164 2,10 2,65	0,169 1,90 2,40	0,207 4,05 5,10	0,220 3,60 4,50	0,235 3,60 4,50	
1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2.1/2"	3"
x 1/2"	x 3/4"	x 1"	x 1.1/4"	x 1/2"	x 3/4"	x 1"	x 1.1/4"	x 1.1/2"	x 2"	x 2"
0,258 6,30 7,90	0,265 5,65 7,05	0,250 4,30 5,35	0,295 4,75 5,95	0,420 8,80 11,00	0,424 9,15 11,45	0,500 8,45 10,60	0,460 7,55 9,40	0,455 7,10 8,90	0,580 19,45 24,30	0,680 30,20 37,75


	241 - N4		Přechodky redukované (s vnitřními a vnějšími závity)					
	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	
	x 1/4"	x 1/4"	x 3/8"	x 3/8"	x 1/2"	x 3/8"	x 1/2"	
	0,017 1,05 1,30	0,032 0,80 1,00	0,024 0,75 1,00	0,065 1,15 1,45	0,048 0,90 1,15	0,115 1,95 2,40	0,104 1,25 1,60	
1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	
x 3/4"	x 3/8"	x 1/2"	x 3/4"	x 1"	x 1/2"	x 3/4"	x 1"	
0,081 1,20 1,55	0,153 3,40 4,30	0,189 2,25 2,80	0,181 1,95 2,40	0,144 1,40 1,75	0,224 2,90 3,60	0,232 3,15 3,95	0,200 2,10 2,65	
1.1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	
x 1.1/4"	x 1/2"	x 3/4"	x 1"	x 1.1/4"	x 1.1/2"	x 1"	x 1.1/4"	
0,112 2,15 2,75	0,355 5,90 7,40	0,355 5,80 7,30	0,394 4,80 6,00	0,353 4,50 5,65	0,285 4,10 5,15	0,540 9,35 11,65	0,580 10,80 13,50	
2.1/2"	2.1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	
x 1.1/2"	x 2"	x 1"	x 1.1/4"	x 1.1/2"	x 2"	x 2.1/2"	x 3"	
0,605 10,35 12,95	0,476 7,90 9,85	0,770 14,65 18,30	0,820 14,65 18,30	0,680 13,60 17,00	0,830 10,20 12,75	0,615 11,55 14,45	1,257 20,95 26,20	


	245 - N8		Vsuvky redukované (s vnějšími závity)				
	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	3/4" x 3/8"	3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1.1/4" x 3/4"
	0,043 1,65 2,10	0,062 1,95 2,45	0,096 3,55 4,40	0,090 1,75 2,20	0,140 3,50 4,40	0,154 1,95 2,45	0,213 4,65 5,85
1.1/4" x 1"	1.1/2" x 1"	1.1/2" x 1.1/4"	2" x 1"	2" x 1.1/4"	2" x 1.1/2"	2.1/2" x 2"	3" x 2"
0,199 3,20 4,00	0,245 7,55 9,45	0,255 4,00 5,00	0,440 6,70 8,40	0,465 8,45 10,60	0,464 7,75 9,70	0,670 18,80 23,50	1,112 22,85 28,55


	246 - M4		Nátrubky redukované (s vnitřními a vnějšími závity)		
	1/2" x 3/8"		3/4" x 1/2"		1" x 3/4"
	0,054 1,60 2,00		0,091 1,65 2,10		0,128 2,85 3,55


	270 - M2		Nátrubky (s vnitřními závity)								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	0,040 1,25 1,60	0,053 1,15 1,45	0,084 1,00 1,25	0,112 1,35 1,70	0,194 1,75 2,20	0,250 2,75 3,45	0,315 3,85 4,85	0,515 5,90 7,40	0,700 16,45 20,55	1,040 19,75 24,70	1,786 45,55 56,90


	280 - N8		Vsuvky s šestihranem (s vnějšími závity)								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	0,032 1,40 1,75	0,041 1,60 2,00	0,063 0,95 1,20	0,086 1,20 1,50	0,150 1,65 2,10	0,215 2,75 3,45	0,265 3,20 4,00	0,437 5,90 7,40	0,620 10,35 12,95	0,765 12,50 15,60	1,300 45,55 56,90


	290 - T9		Zátky zesílené (s vnějšími závity)								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	0,018 0,80 1,00	0,027 0,70 0,85	0,037 0,75 0,90	0,068 0,95 1,15	0,124 1,10 1,35	0,167 1,85 2,30	0,195 2,25 2,80	0,335 4,25 5,35	0,520 9,00 11,25	0,730 11,65 14,55	1,215 20,65 25,80


	300 - T1		Víčka (s vnitřními závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,032 0,90 1,15	0,047 1,05 1,35	0,071 1,25 1,60	0,110 1,50 1,90	0,163 2,35 2,95	0,194 2,95 3,70	0,353 5,50 6,85		

	301 - T1		Víčka (s vnitřními závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,033 0,90 1,15	0,050 1,05 1,35	0,078 1,25 1,60	0,123 1,50 1,90	0,165 2,35 2,95	0,183 2,95 3,70	0,348 5,50 6,85	0,483 10,00 12,50	0,700 10,95 13,70

	310 - P4		Matice přítužné (s trubkovými závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,027 1,00 1,25	0,033 0,80 1,00	0,037 0,85 1,05	0,067 1,10 1,40	0,098 1,75 2,20	0,110 2,00 2,50	0,236 4,10 5,15	0,430 9,25 11,55	0,565 10,85 13,60


	330 - U1		Šroubení s plochým sedlem (s vnitřními závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,140 4,65 5,85	0,230 3,50 4,35	0,276 4,05 5,10	0,349 4,65 5,85	0,602 7,90 9,85	0,730 10,20 12,70	1,100 16,95 21,20	1,700 38,45 48,05	2,660 56,50 70,60


	331 - U2		Šroubení s plochým sedlem (s vnitřními a vnějšími závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,158 5,15 6,45	0,258 4,10 5,15	0,330 4,60 5,80	0,428 5,60 7,00	0,713 9,90 12,40	0,862 12,05 15,05	1,274 18,85 23,55	2,010 43,25 54,05	3,169 63,25 79,05


	340 - U11		Šroubení s kuželovým sedlem (s vnitřními závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
		0,213 4,40 5,50	0,295 5,00 6,25	0,360 5,80 7,25	0,625 9,65 12,10	0,730 11,35 14,20	1,130 18,75 23,45		





	341 - U12		Šroubení s kuželovým sedlem (s vnitřními a vnějšími závity)						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
		0,278 4,30 5,40	0,340 5,25 6,55	0,420 6,50 8,10	0,770 10,40 13,00	0,840 13,25 16,55	1,285 20,80 25,90		

	370		Nátrubky přímé (s vnitřními a vnějšími závity)					
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,075 1,35 1,70	0,093 1,65 2,05	0,118 1,95 2,45	0,182 2,80 3,50	0,270 3,65 4,55	0,430 6,60 8,25	0,630 13,25 16,60	0,980 19,50 24,40


	371		Nátrubky opěrné s vnějšími závity					
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,084 2,30 2,85	0,109 2,10 2,65	0,153 2,65 3,30	0,253 4,55 5,65	0,288 5,20 6,55	0,480 7,45 9,30	0,818 15,65 19,60	1,137 25,85 34,85


	372		Nátrubky opěrné s vnitřními závity					
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	0,053 1,40 1,90	0,063 1,50 2,05	0,081 1,55 2,20	0,118 2,40 3,00	0,147 3,35 4,20	0,179 5,35 6,70	0,295 11,75 14,65	0,460 21,45 26,80


	374		Matice přesuvné pro šroubení						
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
		0,103 1,25 1,60	0,120 1,30 1,75	0,150 1,50 2,05	0,273 2,50 3,20	0,290 3,05 3,80	0,380 4,40 5,50	0,578 10,90 13,65	1,020 14,10 17,65

	471		Kolena nástropní (s vnitřními závity)					
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"		
		0,278 - 12,80						



	531	Vsuvky jednoduché (s vnějšími závity)				
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
	0,030 1,15 1,40	0,052 1,65 2,05	0,085 2,45 3,05	0,150 5,05 7,30	0,178 5,70 7,80	0,235 9,90 14,20

	598	Vsuvky radiátorové (s vnějšími závity)				
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
				0,100 - 4,85		

	901	Kohoutové klíče na čtyřhrany								
	10	12	14	17	19	22	24	27	32	36
	0,052 3,70	0,064 4,00	0,078 4,30	0,100 4,40	0,176 4,50	0,194 4,90	0,254 5,00	0,470 5,18	0,470 5,62	0,474 5,95