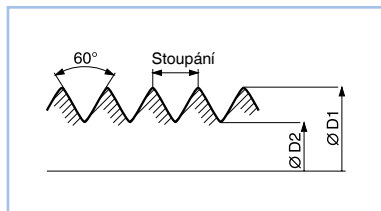


Metrický závit dle EN 60423/pancéřový závit/závit NPT/trubkový závit

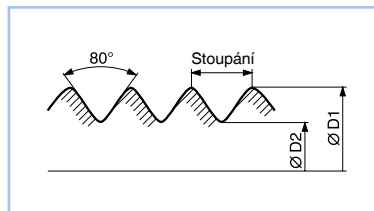
Metrický závit ISO dle EN 60423



Závit	Stoupání [mm]	Vnější Ø D1 [mm]	Malý Ø závitů D2 [mm]	Průchozí otvor [mm]
M10x1,0	1,0	10	8,528	10,0 0/+0,2
M12x1,5	1,5	12	9,846	12,0 0/+0,2
M16x1,5	1,5	16	13,846	16,0 0/+0,2
M20x1,5	1,5	20	17,846	20,0 0/+0,2
M25x1,5	1,5	25	22,834	25,0 0/+0,2
M32x1,5	1,5	32	29,834	32,0 0/+0,2
M40x1,5	1,5	40	37,834	40,0 0/+0,2
M50x1,5	1,5	50	47,820	50,0 0/+0,2
M63x1,5	1,5	63	60,820	63,0 0/+0,2
M75x1,5	1,5	75	72,820	75,0 0/+0,3
M90x2,0	2,0	90	87,151	90,0 0/+0,3
M110x2,0	2,0	110	107,151	110,0 0/+0,3

(Zdroj: Jacob GmbH)

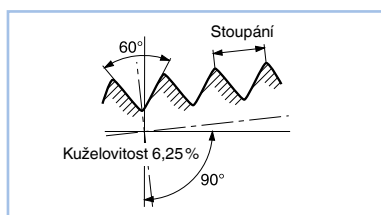
Pancéřový závit dle DIN 40430



Závit	Stoupání [mm]	Vnější Ø D1 [mm]	Malý Ø závitů D2 [mm]	Průchozí otvor [mm]
Pg7	1,270	12,5	11,28	12,7
Pg9	1,410	15,2	13,86	15,4
Pg11	1,410	18,6	17,26	18,8
Pg13	1,410	20,4	19,06	20,6
Pg16	1,410	22,5	21,16	22,7
Pg21	1,588	28,3	26,78	28,5
Pg29	1,588	37,0	35,48	37,2
Pg36	1,588	47,0	45,48	47,2
Pg42	1,588	54,0	52,48	54,2
Pg48	1,588	59,3	57,78	59,5

(Zdroj: Jacob GmbH)

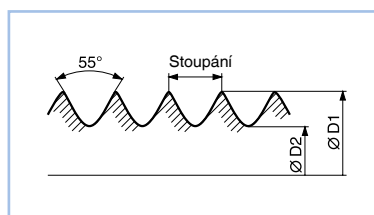
NPT (kuželový) americký trubkový závit



Závit	Stoupání [mm]	Vnější Ø [mm]	Počet stoupání na 1" [n]
NPT ¼"	1,411	13,616	18
NPT ⅜"	1,411	17,055	18
NPT ½"	1,814	21,223	14
NPT ¾"	1,814	26,568	14
NPT 1"	2,208	33,227	11 ½
NPT 1 ¼"	2,208	41,984	11 ½
NPT 1 ½"	2,208	48,053	11 ½
NPT 2"	2,208	60,091	11 ½
NPT 2 ½"	3,175	72,699	8
NPT 3"	3,175	88,608	8
NPT 3 ½"	3,175	100,013	8

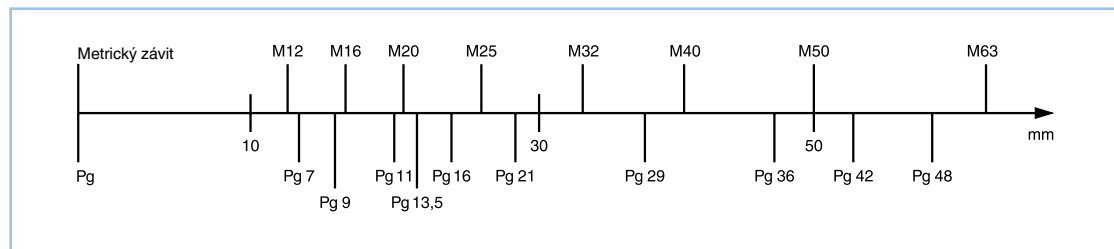
(Zdroj: Jacob GmbH)

Trubkový závit dle DIN ISO 228



Závit	Stoupání [mm]	Vnější Ø D1 [mm]	Malý Ø závitů D2 [mm]	Průchozí otvor [mm]
G ¼"	1,337	13,157	11,145	13,4
G ⅜"	1,337	16,662	14,950	17,0
G ½"	1,814	20,955	18,631	21,3
G ¾"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 ¼"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 ½"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 ½"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 ½"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

(Zdroj: Jacob GmbH)

Porovnání vnějšího průměru metrických/pancéřových závitů

(Zdroj: Jacob GmbH)

Údaje ke zkoušce UL dle UL 514B u metrických průchodek

Průchodka Jacob PERFECT, mosazná, metrický závit

50.6xxMzzzz xx za 50.6 znamená rozměr metrického závitu 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxMzzzz zzzz za písmenem M může obsahovat následující přípony

Č. pol.	Závit	Průměr kabelu [mm]	Zkušební značka	Přípona	Poznámka
50.6xxMzzzz	M12x1,5	5–6	USR/CNR	«L»	pro jiné délky závitu
50.6xxM-Lzzzz	M16x1,5	9	USR/CNR		
50.6xx/xxMzzzz	M20x1,5	10–13	USR/CNR	«R»	pro redukční těsnicí kroužek
50.6xxM/EMVDzzzz	M25x1,5	12–16	USR/CNR		
50.6xxM/EMVzzzz	M32x1,5	15–21	USR/CNR	«EMV»	pro výrobky řady EMV
50.6xxM/EMV/Lzzzz	M40x1,5	19–27	USR/CNR		
50.6xxESzzzz	M50x1,5	26–35	USR/CNR	«EMVD»	pro výrobky řady EMVD
50.6xxES/EMVzzzz	M63x1,5	39–42	USR/CNR		
50.6xxM1zzzz	M63x1,5	39,2–48	USR/CNR	«VPA», «V»	pro namontovanou uzavírací zátku na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
50.6xxM1-Lzzzz				«STO»	pro namontovanou těsnicí vložku bez otvoru na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
50.6xxM1/EMVDzzzz					
50.6xxM1/EMVzzzz					
50.6xxM1/EMV/Lzzzz					
50.6xxM/Rzzzz	M12x1,5	3,2–5	USR/CNR	«M1»	pro kabely o maximálním průměru 48 mm
	M16x1,5	9	USR/CNR		
	M20x1,5	13	USR/CNR		
	M25x1,5	9,3–16	USR/CNR		
	M32x1,5	13–21	USR/CNR		
	M40x1,5	17–27	USR/CNR		
	M50x1,5	22–35	USR/CNR		
	M63x1,5	48	USR/CNR		

(Zdroj: Jacob GmbH)

Průchodky

Průchodka Jacob PERFECT, polyamid, metrický závit

50.6xxPAzzzz xx za 50.6 znamená rozměr metrického závitu 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxPAzzzz zzzz za označením PA může obsahovat následující přípony

Č. pol.	Závit	Průměr kabelu [mm]	Zkušební značka	Přípona	Poznámka
50.6xxPAzzzz 50.6xxPAzzzzL	M12x1,5	6	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	a jiné barvy RAL, polyamid má uvedený certifikát UL pro všechny barvy
	M16x1,5	7–10	USR/CNR		
	M20x1,5	9–13	USR/CNR	«BS»	pro spirálu na ochranu proti ohnutí
	M25x1,5	13–17	USR/CNR		
	M32x1,5	21	USR/CNR		
	M40x1,5	21–28	USR/CNR	«FL»	pro polyamid PA6 V-0 s uvedeným certifikátem UL
	M50x1,5	28–35	USR/CNR		
50.6xxPA/Rzzzz	M12x1,5	3,1–5	USR/CNR	«R»	pro redukční těsnící kroužek
	M16x1,5	6–10	USR/CNR		
	M20x1,5	9–13	USR/CNR		
	M25x1,5	11–17	USR/CNR	«VPA», «V»	pro namontovanou uzavírací zátku na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
	M32x1,5	14–21	USR/CNR		
	M40x1,5	19–28	USR/CNR	«STO»	pro namontovanou těsnící vložku bez otvoru na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
	M50x1,5	25–35	USR/CNR		
50.6xxPA/FLzzzz	M12x1,5	6	USR/CNR		
	M16x1,5	5,6–10	USR/CNR		
	M20x1,5	9–13	USR/CNR		
	M25x1,5	13–17	USR/CNR		
	M32x1,5	15–21	USR/CNR		
	M40x1,5	28	USR/CNR		
	M50x1,5	27–35	USR/CNR		

(Zdroj: Jacob GmbH)

Průchodka Jacob PERFECT, polyamid, metrický závit

500xxMxxPAzzzz xx za 50.6 znamená rozměr metrického závitu 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

500xxMxxPAzzzz zzzz za označením PA může obsahovat následující přípony

Č. pol.	Závit	Průměr kabelu [mm]	Zkušební značka	Přípona	Poznámka
50007M12PAzzzz	M12x1,5	3–6,5	USR/CNR	platí stejné přípony a vysvětlivky jako u řad 50.6xxPAzzzz, viz tabulku výše	
50011M16PAzzzz	M16x1,5	5–10	USR/CNR		
50013M20PAzzzz	M20x1,5	9–12	USR/CNR		
50016M20PAzzzz	M20x1,5	11–14	USL/CNL		
50021M25PAzzzz	M25x1,5	13–18	USR/CNR		
50029M32PAzzzz	M32x1,5	19–25	USL/CNL		
50036M40PAzzzz	M40x1,5	22–32	USL/CNL		
50042M50PAzzzz	M50x1,5	32–38	USL/CNL		
50048M63PAzzzz	M63x1,5	34–44	USL/CNL		
50029M32PA/Rzzzz	M32x1,5	13,5–20	USL/CNL		
50036M40PA/Rzzzz	M40x1,5	20–26	USL/CNL		
50042M50PA/Rzzzz	M50x1,5	25–31	USL/CNL		
50048M63PA/Rzzzz	M63x1,5	29–35	USL/CNL		

(Zdroj: Jacob GmbH)

Údaje ke zkoušce UL dle UL 514B u průchodek s pancéřovým závitem

Průchodka Jacob PERFECT, polyamid, pancéřový závit

50.0xxPAzzzz xx za 50.0 znamená rozměr pancéřového závitu 7, 9, 11, 13,5, 16, 21, 29, 36, 42, 48

50.0xxPAzzzz zzzz za označením PA může obsahovat následující přípony

Č. pol.		Průměr kabelu [mm]	Zkušební značka	Přípona	Poznámka
50.0xxPAzzzz 50.0xxPAzzzzL	Pg7	3–6,5	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	a jiné barvy RAL, polyamid má uvedený certifikát UL pro všechny barvy
	Pg9	4–8	USR/CNR		
	Pg11	5–10	USR/CNR		
	Pg13,5	9–12	USR/CNR	«BS»	pro spirálu na ochranu proti ohnutí
	Pg16	11–14	USL/CNL		
	Pg21	14–18	USR/CNR	«L», «15» / «18»	pro jiné délky závitu
	Pg29	19–25	USL/CNL		
	Pg36	22–32	USL/CNL	«R»	pro redukční těsnicí kroužek
	Pg42	32–38	USL/CNL		
	Pg48	34–44	USL/CNL		
50.0xxPA/Rzzzz	Pg7			«VPA», «V»	pro namontovanou uzavírací zátku na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
	Pg9				
	Pg11				
	Pg13,5	6–9	USR/CNR	«STO»	pro namontovanou těsnicí vložku bez otvoru na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
	Pg16				
	Pg21				
	Pg29	13,5–20	USL/CNL		
	Pg36	20–26	USL/CNL		
	Pg42	25–31	USL/CNL		
	Pg48	34–44	USL/CNL		

(Zdroj: Jacob GmbH)

Průchodka Jacob PERFECT, mosazná, závit NPT

50.1xxzzzz xx za 50.1 znamená rozměr závitu NPT ¾", ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2"

50.1xxzzzz zzzz může obsahovat následující přípony

Č. pol.	Závit	Průměr kabelu [mm]	Zkušební značka	Přípona	Poznámka
50.1xx/EMVzzzz	NPT ¾"	9	USR/CNR	«L»	pro jiné délky závitu
	NPT ½"	10–13	USR/CNR		
	NPT ¾"	12–18	USR/CNR	«R»	
	NPT 1"	15–21	USR/CNR		pro redukční těsnicí kroužek
	NPT 1 ¼"	19–27	USR/CNR	«EMV»	
	NPT 1 ½"	26–35	USR/CNR		
	NPT 2"	39,2–48	USR/CNR	«VPA», «V»	pro výrobky řady EMV
50.1xx/EMVRzzzz	NPT ¾"	9	USR/CNR	«STO»	pro namontovanou uzavírací zátku na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
	NPT ½"	13	USR/CNR		
	NPT ¾"	9,3–16	USR/CNR		pro namontovanou těsnicí vložku bez otvoru na ochranu proti prachu během přepravy nebo skladování
	NPT 1"	13–21	USR/CNR		
	NPT 1 ¼"	17–27	USR/CNR		
	NPT 1 ½"	22–35	USR/CNR		
	NPT 2"	48	USR/CNR		

(Zdroj: Jacob GmbH)

Klasifikace řady PERFECT dle normy EN 62444

Průchodka Jacob PERFECT

Průchodka Jacob PERFECT EMC

Mosaz, metrický závit

Pro všechny typy / řady: rozsah teplot -20 °C / + 100 °C (dynamický)
krytí IP68 – 5 barů (30 min.)

Závit	Číslo položky	Těsnící rozsah [mm]	Svěrný rozsah [mm]	Montážní mo- ment dle údajů výrobce [Nm]	Délka závitu [mm]	Kategorie působení nárazu 1 až 8	Kategorie od- lehčení tahu A nebo B	Montážní otvor [mm]
Typ / řada průchodky PERFECT 50.6xx M (BN 22000 – BN 22001)								
M12x1,5	50.612 M	3–6	3–6	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M	5–9	5–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M	9–13	9–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M	11–16	11–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M	14–20	14–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M	19–27	19–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M	24–35	24–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M	32–42	32–42	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1	42–48	42–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
Typ / řada průchodky PERFECT 50.6xx M/R (BN 22003)								
M12x1,5	50.612 M/R	2–5	2–5	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/R	3–9	3–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/R	5–13	5–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/R	8–16	8–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/R	12–20	12–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/R	16–27	16–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/R	21–35	21–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/R	27–48	27–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
Typ / řada průchodky PERFECT 50.6xx M/EMV (BN 22013 – BN 22014)								
M12x1,5	50.612 M/EMV	3–6	3–6	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/EMV	5–9	5–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/EMV	9–13	9–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/EMV	11–16	11–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/EMV	14–20	14–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/EMV	19–27	19–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/EMV	24–35	24–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/EMV	32–42	32–42	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1/EMV	42–48	42–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2

Tyto specifické hodnoty platí rovněž pro výše uvedené kabelové průchodky PERFECT:

- se zhotovenými délkami připojovacího závitu ve výše uvedeném rozsahu
- při montáži do vhodných vnitřních závitů dle normy EN 60423
- při montáži do průchozích otvorů s příslušnými šestihrannými maticemi z výrobního programu společnosti Jacob

(Zdroj: Jacob GmbH)

Průchodka Jacob PERFECT

Polyamid, metrický závit
Pro všechny typy/řady: rozsah teplot -20 °C/+100 °C (dynamický)
 krytí IP68 – 5 barů (30 min.)

Závit	Číslo položky	Těsnicí rozsah	Svěrný rozsah	Montážní mo- ment dle údajů výrobce [Nm]	Délka závitů	Kategorie působení nárazu 1 až 8	Kategorie od- lehčení tahu A nebo B	Montážní otvor [mm]
		[mm]	[mm]		[mm]			
Typ/řada průchodky PERFECT 50.6xx PAzzzz (BN 22066 – BN 22067, BN 22070)								
M12x1,5	50.612 PA...	3–6	3–6	1,5	8–30	2	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 PA...	5–9,5	5–9,5	2,5	8–30	2	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 PA...	8–13	8–13	3,5	8–30	2	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 PA...	11–17	11–17	5,0	8–30	3	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 PA...	15–21	15–21	5,0	10–30	3	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 PA...	19–28	19–28	7,5	10–30	3	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 PA...	27–35	27–35	7,5	12–30	3	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 PA...	32–42	32–42	13,0	12–30	3	A	63,0 0/+0,2

Tyto specifické hodnoty platí rovněž pro výše uvedené kabelové průchodky PERFECT:
– se zhotovenými délkami připojovacího závitů ve výše uvedeném rozsahu
– při montáži do vhodných vnitřních závitů dle normy EN 60423
– při montáži do průchozích otvorů s příslušnými šestihrannými maticemi z výrobního programu společnosti Jacob
(Zdroj: Jacob GmbH)

Copyright

Tento katalog je chráněn příslušnými zákony o duševním vlastnictví.
Všechna práva vyhrazena, včetně rozmnožování, překladu, náhrávání a zpracování v elektronických databázových systémech.
© Bossard AG, CH-6301 Zug, 2020.10