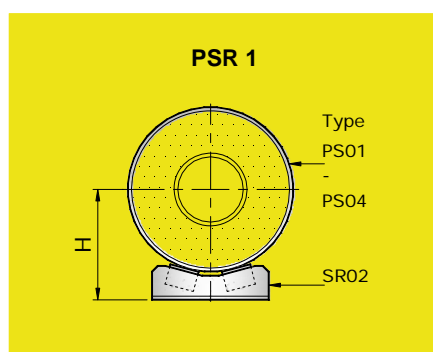
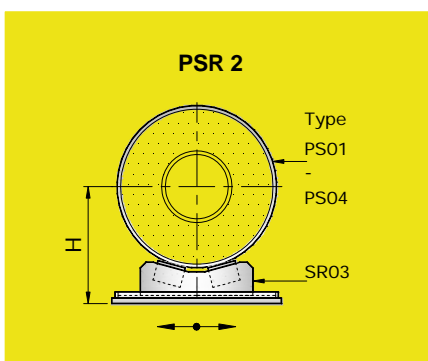


Sestavy podpěr a závěsů pro předizolovaná potrubí

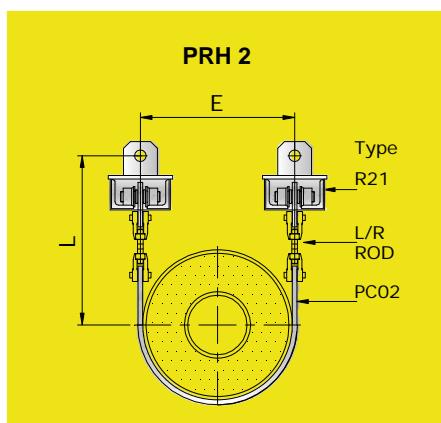
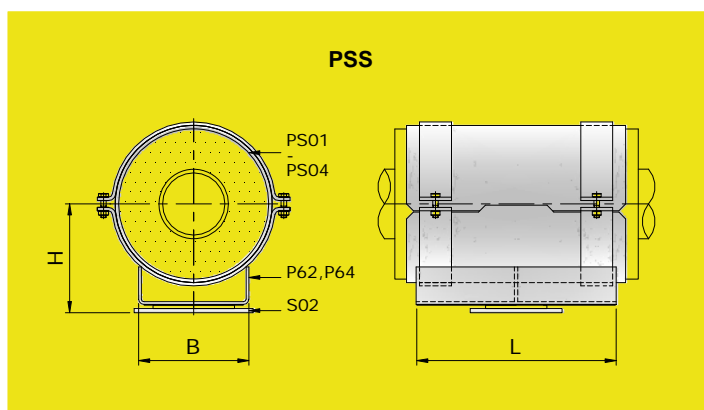


KATALOG MPS Gradior

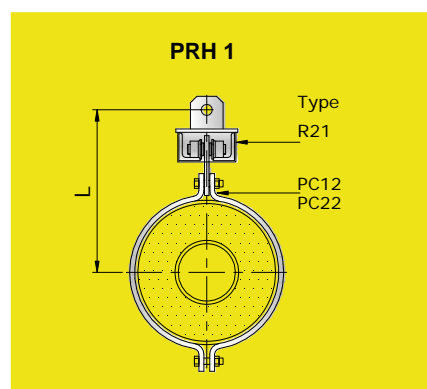
Válečkové podpěry



Kluzné podpěry a vedení



Válečkové závěsy



Použití

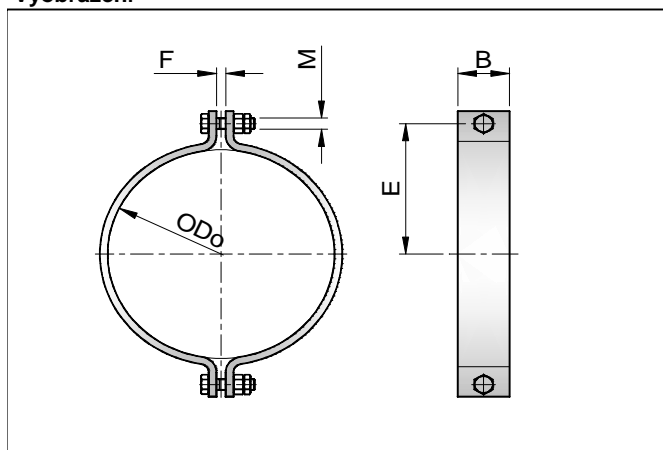
Objímka pro zavěšení předizolovaných nebo plastových potrubí na táhlo závěsu zakončené okem typ 832 nebo přímo na válečkový závěs typ R21. Použití pro pevné, válečkové nebo pružinové sestavy závěsů.

Značení

Typ	Rozm.	MAT
PC01	D	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - uhlíková ocel, pozink
6 - nerezová ocel

Vyobrazení

Rozměry (mm)

DN	inch	D			B	E	F	M	Fmax (kN)	m (kg)
		S	X	XL						
20	3/4	96	116	131	50	D/2+25	11	12	6,3	2,0
25	1	96	116	131	50	D/2+25	11	12	6,3	2,0
32	1,25	117	132	147	50	D/2+25	11	12	6,3	2,3
40	1,5	117	132	147	50	D/2+25	11	12	6,3	2,3
50	2	135	150	170	60	D/2+35	14	16	8,6	2,9
65	2,5	150	170	190	60	D/2+35	14	16	8,6	3,1
80	3	172	192	212	60	D/2+35	14	16	8,6	3,4
100	4	214	239	264	70	D/2+35	18	16	10,0	5,5
125	5	241	266	296	70	D/2+35	18	16	10,0	5,9
150	6	266	296	331	80	D/2+35	18	16	10,0	6,5

Popis

Pro předizolovaná potrubí musí být pod třmenem sedlo typ PS1. Únosnost objímky je pak limitovaná i únosností sedla. Pro jedno sedlo je možné použít i dvě objímky umístěné na jeho okrajích. Objímky se spojují spojovací deskou typ 771, která se připojí na jedno táhlo zakončené vidlicí.

Použití

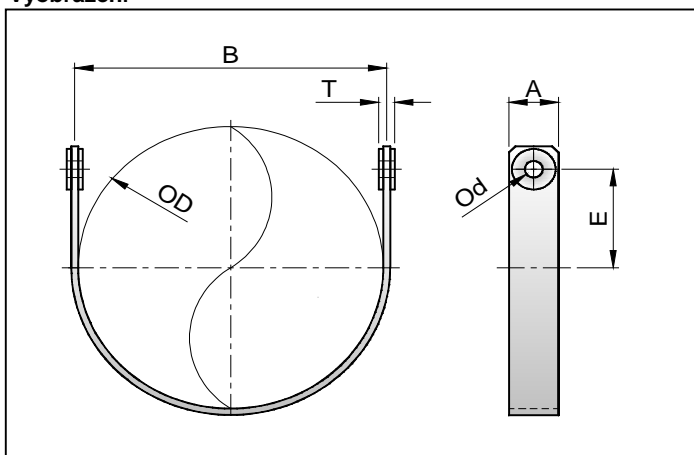
Třmen pro zavěšení předizolovaných nebo plastových potrubí na dvě táhla závěsu zakončená vidlicí s čepem.
 Použití pro pevné, válečkové nebo pružinové sestavy závěsů.

Značení

Typ	Rozm.	MAT
PC02	D	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - uhlíková ocel, pozink
 6 - nerezová ocel

Vyobrazení

Rozměry (mm)

DN	inch	D			A	B	E	d	T	Fmax (kN)	m (kg)
		S	X	XL							
200	8	331	371	416	100	Do+10	180	14	10	11	4,0
250	10	418	468	518	120	Do+12	220	18	15	17	7,1
300	12	468	518	578	140	Do+12	240	18	15	17	9,2
350	14	520	580	650	150	Do+12	250	18	15	17	10,7
400	16	584	654	694	160	Do+16	300	22	18	28	17,6
450	18	654	694	734	180	Do+16	310	22	18	28	20,8
500	20	694	734	824	200	Do+16	320	22	18	28	24,3
600	24	108	928	1028	200	Do+20	400	26	20	41	38,2
700	28	928	1028	-	220	Do+20	460	26	20	41	47,3
800	32	1028	1128	-	240	Do+20	500	26	20	41	56,5
900	36	1132	1232	-	250	Do+24	550	35	22	66	77,3
1000	40	1232	1332	-	250	Do+24	600	35	22	66	84,0

Popis

Pro předizolovaná potrubí musí být pod třmenem sedlo typ PS2 nebo PS3. Únosnost třmenů je pak limitovaná i únosností sedla. Pro jedno sedlo je možné použít i dva třmeny umístěné na jeho okrajích. Tato sestava se doporučuje pro trubky $D_a > 800$ mm. Důvodem je stabilita tvaru obou sedel.

Pro plastová potrubí je možné třmen použít přímo na trubku, s vložkou z pryže tl. 2-3 mm.

Použití

Sedlo pro přímé nasazení na povrch PUR předizolovaných trubek s PE opláštěním. Slouží k roznesení plošného zatížení od objímky závěsu nebo podpěry. Šířka B sedla je navržena pro únosnosti uvedené v tabulce.

Značení

Typ	V	Da	MAT
PS01	N / L	Da	1 / 6

Varianty provedení - kód V

N - normální délka pro závěs s jednou objímkou

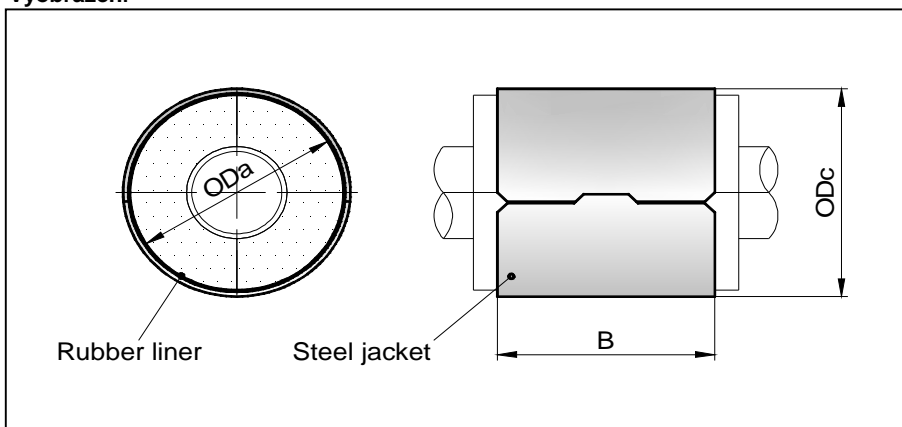
L - prodloužené sedlo pro podpěry nebo závěsy se dvěma objímkami

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - pozinkovaný plech

6 - nerezový plech

Vyobrazení



Rozměry (mm)

DN	inch	Da			Dc			B V-N	B V-L	Fmax (kN)
		S	X	XL	S	X	XL			
20	3/4	90	110	125	96	116	131	100	220	0,3
25	1	90	110	125	96	116	131	100	220	0,4
32	1 1/4	110	125	140	117	132	147	120	220	0,5
40	1 1/2	110	125	140	117	132	147	120	220	0,6
50	2	125	140	160	135	150	170	140	280	0,9
65	2 1/2	140	160	180	150	170	190	160	280	1,3
80	3	160	180	200	172	192	212	200	300	1,9
100	4	200	225	250	214	239	264	220	320	2,6
125	5	225	250	280	241	266	296	250	350	3,7
150	6	250	280	315	266	296	331	250	350	4,4

Popis

Vnější průměr je uveden pro tři řady tloušťky izolace: S-standardní, X-zesílená, XL- 2x zesílená.

Je možné použít pro kluzné podpěry, vedení nebo závěsy vodorovného potrubí.

Kluzné podpěry musí mít součinitel smykového tření menší než 0,1, aby nedošlo k prokluzu sedla.

Sedlo je vyloženo pryží, která je dílensky vlepena do obou polovin.

Únosnosti platí pro obě délková provedení a jsou stanoveny z dovolených měrných tlaků izolace PUR.

Pro závěs se dvěma objímkami a variantu L je možné uvažovat únosnost zvýšenou o poměr B(L) / B(N).

U podpěr je možné vyšší únosnost uvažovat pouze tehdy, když je zaručeno, že obě objímky budou zatíženy stejně.

Montáž

Sedla se montují těsně před montáží podpěr nebo závěsů. Dělicí rovina vždy vodorovná.

Šrouby objímky utáhnout tak, aby nedošlo k deformaci sedlových plechů.

Okraje sedlových plechů ve styku s opláštěním je možné překrýt smršťovacím pásem PE.

Použití

Sedlo pro přímé nasazení na povrch PUR předizolovaných trubek s PE opláštěním pro velké vnější průměry. Sedlo roznáší liniové zatížení od objímky závěsu nebo podpěry. Poloviny sedla jsou sešroubovány.

Značení

Typ	V	Da	MAT
PS02	N / L	Da	1 / 6

Varianty provedení - kód V

N - normální délka pro závěs s jednou objímkou

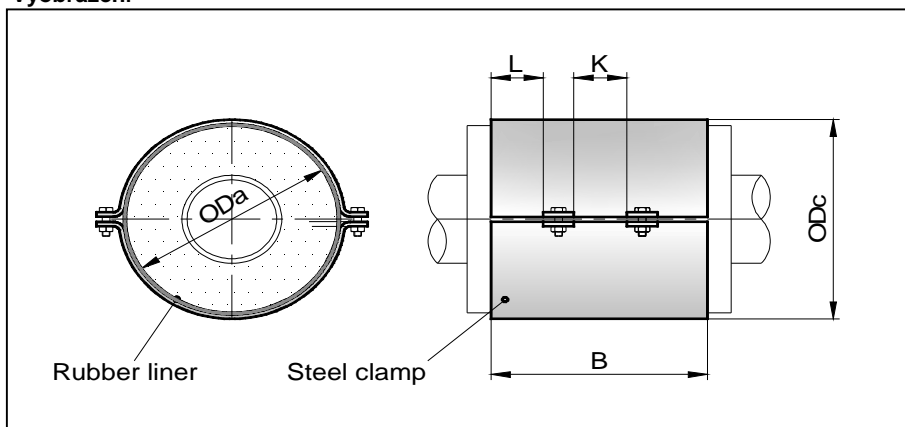
L - prodloužené sedlo pro podpěry nebo závěsy se dvěma objímkami

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - pozinkovaný plech

6 - nerezový plech

Vyobrazení



Rozměry (mm)

DN	inch	Da			Dc			B V-N	B V-L	K	L	M bolt	Fmax (kN)
		S	X	XL	S	X	XL						
200	8	315	355	400	331	371	416	250	360	130	80	10	5,7
250	10	400	450	500	418	468	518	300	380	140	80	10	8,6
300	12	450	500	560	468	518	578	320	400	140	90	10	10,9
350	14	500	560	630	520	580	650	350	430	160	90	12	13,1
400	16	560	630	670	584	654	694	380	450	180	90	12	16,2
450	18	630	670	710	654	694	734	400	520	180	120	12	19,2
500	20	670	710	800	694	734	824	450	550	210	120	16	24,0
600	24	800	900	1000	828	928	1028	480	560	220	120	16	30,7
700	28	900	1000	-	928	1028	-	500	580	240	120	16	37,3
800	32	1000	1100	-	1028	1128	-	520	640	240	140	20	44,4
900	36	1100	1200	-	1132	1232	-	550	700	300	140	20	52,8
1000	40	1200	1300	-	1232	1332	-	600	750	310	140	20	64,0

Popis

Vnější průměr je uveden pro tři řady tloušťky izolace: S-standardní, X-zesílená, XL- 2x zesílená.

Je možné použít pro kluzné podpěry, vedení nebo závěsy vodorovného potrubí.

Kluzné podpěry musí mít součinitel smykového tření menší než 0,1, aby nedošlo k prokluzu sedla.

Sedlo je vyloženo pryží, která je dílensky vlepena do obou polovin.

Únosnosti platí pro obě délková provedení a jsou stanoveny z dovolených měrných tlaků izolace PUR.

Pro závěs se dvěma objímkami a variantu L je možné uvažovat únosnost zvýšenou o poměr $B(L) / B(N)$.

U podpěr je možné vyšší únosnost uvažovat pouze tehdy, když je zaručeno, že obě objímky budou zatíženy stejně.

Montáž

Sedla se montují těsně před montáží podpěr nebo závěsů. Dělicí rovina vždy vodorovná.

Šrouby objímky utáhnout tak, aby nedošlo k deformaci sedlových plechů.

Okraje sedlových plechů ve styku s opláštěním je možné překrýt smršťovacím pásem PE.

Použití

Sedlo s nosnými obručkami pro vložení do izolace PUR předizolovaných trubek PE opláštěním pro velká zatížení. Vyžaduje odstranění dvou úseků izolace pro nosné prstence a montážního provedení nového opláštění. Použití pro kluzné podpěry, osová vedení i závěsy. Teploty potrubí od -50°C do 140°C.

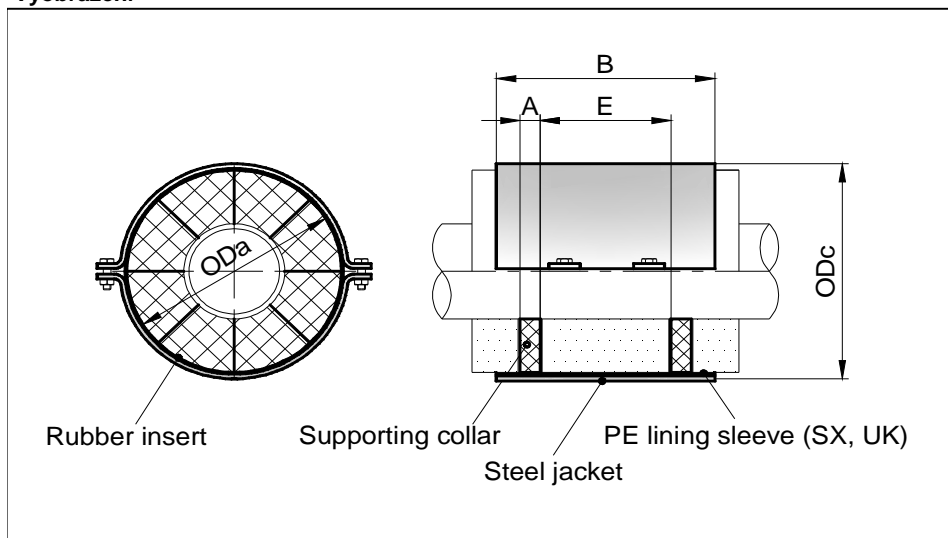
Značení

Typ	Da	MAT
PS03	Da	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - pozinkovaný plech
6 - nerezový plech

Vyobrazení



Rozměry (mm)

DN	inch	Da			Dc			B	A	E	M bolt	Fmax (kN)
		S	X	XL	S	X	XL					
125	5	225	250	280	241	266	296	350	25	250	8	8,4
150	6	250	280	315	266	296	331	350	25	250	8	9,3
200	8	315	355	400	331	371	416	360	30	290	10	13,9
250	10	400	450	500	418	468	518	380	30	300	10	17,6
300	12	450	500	560	468	518	578	400	35	320	10	22,9
350	14	500	560	630	520	580	650	430	40	350	12	29,1
400	16	560	630	670	584	654	694	450	40	350	12	32,7
450	18	630	670	710	654	694	734	520	50	360	12	45,8
500	20	670	710	800	694	734	824	550	50	450	16	48,6
600	24	800	900	1000	828	928	1028	560	60	450	16	9,1
700	28	900	1000	-	928	1028	-	580	80	450	16	103,9
800	32	1000	1100	-	1028	1128	-	640	80	520	20	115,1
900	36	1100	1200	-	1132	1232	-	700	100	540	20	158,5
1000	40	1200	1300	-	1232	1332	-	750	100	590	20	172,5

Popis

V místech pod objímkami podpěr jsou pod opláštěním potrubí umístěny nosné obruče ze sklotextitu. Obruče se dodávají ve dvou polovinách po 180°. Jejich vnější průměr je shodný s průměrem PE opláštění.

Část izolace a opláštění, která je vyříznuta pro obruče musí být montážně znovu opláštěna. K tomu se použijí smršťovací (nedělené) nebo svařovací (dělené) spojky typu SX nebo UK.

Sedlo není možné použít pro přenos axiálního zatížení!

Montáž

Obruče ze sklotextitu se vkládají do mezer přesně vyřezaných na šířku A v rozteči E. Pro lepší izolační vlastnosti možné spáry mezi obručkami a izolací trubky vyplnit pěnovým PUR. Poloviny obruček je možné stáhnout montážní páskou.

Spoj izolace se provede podle postupu doporučeného výrobcem trubek.

Ocelové sedlo je vyloženo pryží, která je dílensky vlepena do obou polovin, aby nedošlo k poškození opláštění.

Použití

Sedlo s vlastní nosnou izolací pro předizolované trubky pro velká zatížení. Průměr sedla shodný s vnějším povrchem opláštění trubky. Sedlo je složeno ze dvou ocelových sedel a segmentů nosné izolace. Použití pro kluzné podpěry, osová vedení i závěsy. Teploty potrubí od -200°C do 400°C.

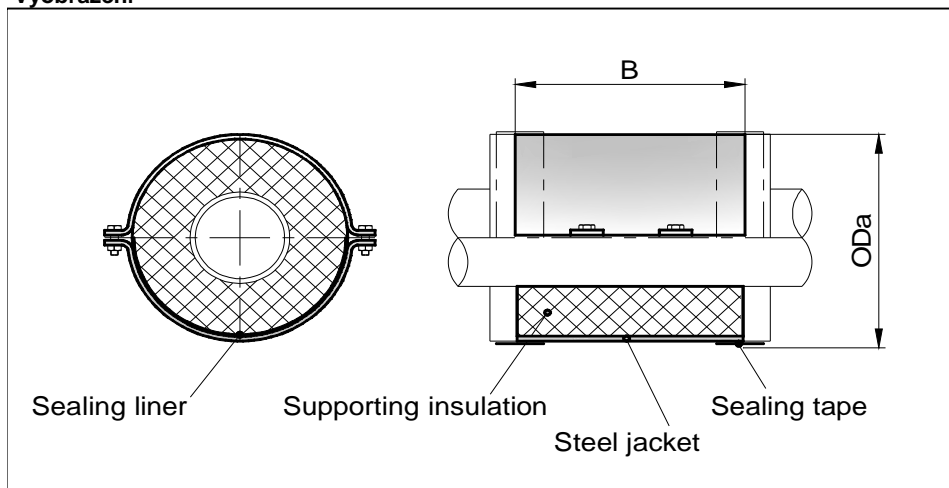
Značení

Typ	Da	MAT
PS04	Da	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - pozinkovaný plech
6 - nerezový plech

Vyobrazení



Rozměry (mm)

DN	inch	Da			B	M bolt	Fmax (kN)
		S	X	XL			
125	5	225	250	280	350	8	12,0
150	6	250	280	315	350	8	14,4
200	8	315	355	400	360	10	19,3
250	10	400	450	500	380	10	25,4
300	12	450	500	560	400	10	31,8
350	14	500	560	630	430	12	37,5
400	16	560	630	670	450	12	44,8
450	18	630	670	710	520	12	51,5
500	20	670	710	800	550	16	68,5
600	24	800	900	1000	560	16	83,7
700	28	900	1000	-	580	16	97,5
800	32	1000	1100	-	640	20	127,5
900	36	1100	1200	-	700	20	156,8
1000	40	1200	1300	-	750	20	186,7

Popis

Nosná izolace je tvořena dvěma polovinami z materiálu Foamglass. Na tuto izolaci se montážně nalepí těsnící liner z plastové folie. Nosná část sedla je tvořena ocelovými polovinami s vlepenou pryžovou vrstvou proti poškození lineru. Sedlo není možné použít pro přenos axiálního zatížení!

Montáž

Z potrubí se vyřízne úsek izolace o délce B. Nasadí se segmenty nosné izolace a obalí folií těsnícího lineru. Následně se smontují obě poloviny nosného kovového sedla. Spoj mezi sedly a PE opláštěním trubky se zatěsní smršťovací folií, provedení podle postupu doporučeného výrobcem trubek.

Použití

Sedlo s vlastní nosnou izolací a prstencem pro osové zarážky a pevné body. Průměr sedla shodný s vnějším povrchem opláštění trubky. Prstenec je přivařen k ocelové trubce a z každé strany má půlená ocelová sedla a segmenty nosné izolace. Teploty potrubí od -50°C do 300°C.

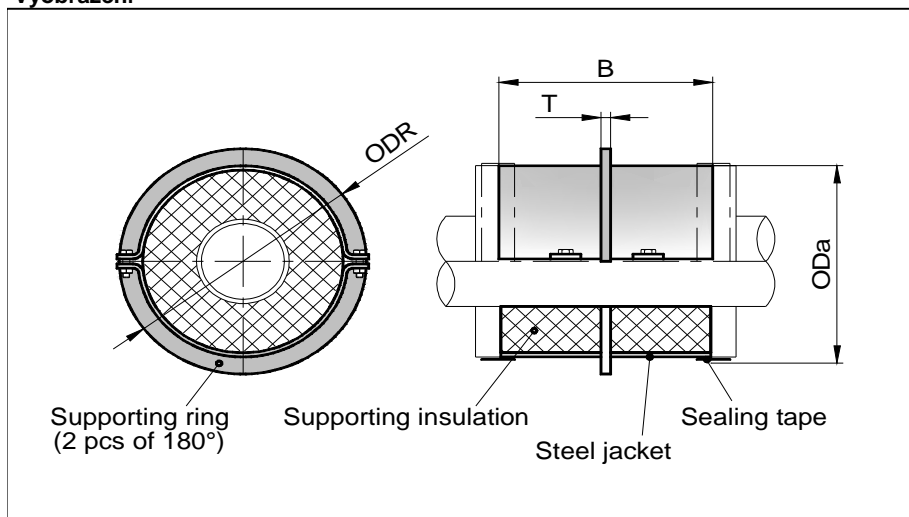
Značení

Typ	Da	MAT
PS05	Da	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - pozinkovaný plech
6 - nerezový plech

Vyobrazení



Rozměry (mm)

DN	inch	Da			Dr			B	T	M bolt	Fzmx (kN)	Famax (kN)
		S	X	XL	S	X	XL					
125	5	225	250	280	285	310	340	350	12	8	12,0	16
150	6	250	280	315	310	340	375	350	12	8	14,4	16
200	8	315	355	400	395	435	480	360	15	10	19,3	25
250	10	400	450	500	480	530	580	380	15	10	25,4	26
300	12	450	500	560	530	580	640	400	20	10	31,8	46
350	14	500	560	630	600	660	730	430	20	12	37,5	46
400	16	560	630	670	660	730	770	450	25	12	44,8	72
450	18	630	670	710	750	790	830	520	25	12	51,5	72
500	20	670	710	800	790	830	920	550	30	16	68,5	105
600	24	800	900	1000	960	1060	1160	560	30	16	83,7	105
700	28	900	1000	-	1060	1160	-	580	35	16	97,5	150
800	32	1000	1100	-	1200	1300	-	640	35	20	127,5	150
900	36	1100	1200	-	1300	1400	-	700	40	20	156,8	200
1000	40	1200	1300	-	1400	1500	-	750	40	20	186,7	200

Popis

Ocelový prstenec přivařený k vnitřní trubce slouží jako tvarový spoj pro přenos zatížení v ose trubky do podpěry. Sedlo je složeno i z nosné izolace, ze čtyř segmentů z materiálu Foamglass, které jsou překryty nosnými ocelovými sedly s vlepenou pryžovou vrstvou. Sedlo tak může přenášet i zatížení kolmá na osu trubky. Fz je dovolené zatížení ve svislém (nebo laterálním) směru. Fa je dovolené osové zatížení pro 80°C. Osové zatížení je vypočteno pro tloušťku izolace XL. Pro menší tloušťky se Famax zvyšuje.

Montáž

Z potrubí se vyřízne úsek izolace o délce B. Doprostřed rozpětí se na trubku navaří ocelový prstenec, který je složen ze dvou segmentů. Ty se následně svaří těsnícím povrchovým svarem. Nasadí se čtyři segmenty nosné izolace a obalí folií těsnícího lineru. Následně se smontují obě poloviny nosného kovového sedla. Spoj mezi sedly a opláštěním trubky se zatěsní smršťovací folií, provedení podle postupu doporučeného výrobcem trubek. Spoj mezi ocelovým prstencem a kovovým sedlem se zatěsní horkým lepidlem.

Značení

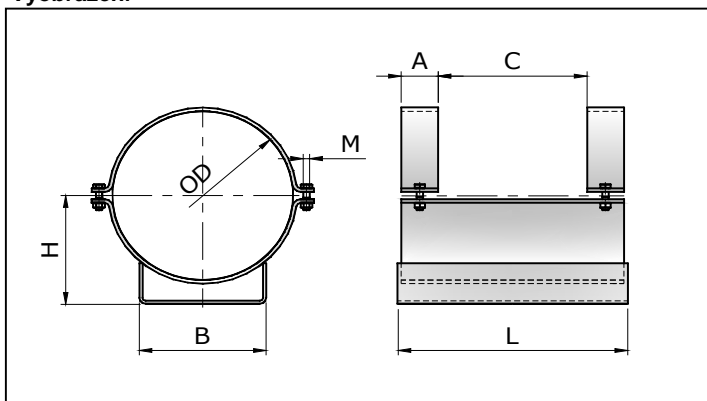
Typ	Průměr	MAT
P62	D	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - pozinkovaný plech
6 - nerezový plech



Podpěra Typ P62

Vyobrazení**Rozměry (mm)**

DN	inch	D			B	H	L	A	C	M	m (kg)	Fmax (kN)
		S	X	XL								
20	3/4	92	112	127	90	90	220	50	80	8	3,8	0,5
25	1	92	112	127	90	90	220	50	80	8	3,8	0,6
32	1 1/4	112	127	142	100	100	220	60	80	10	4,3	0,7
40	1 1/2	112	127	142	100	100	220	60	80	10	4,3	0,9
50	2	127	142	162	110	112	280	60	140	10	7,3	1,5
65	2 1/2	142	162	182	120	125	280	60	140	12	8,3	1,9
80	3	162	182	202	140	141	300	70	140	12	10,1	2,5
100	4	203	228	253	180	178	320	70	160	12	14	3,4
125	5	228	253	283	200	198	350	80	170	16	18	4,6
150	6	253	283	318	220	220	350	80	170	16	20	5,5

Popis

Vnitřní průměr objímek odpovídá vnějším průměrům trubek.

Spodní sedlo je možné vyložit pryžovým pásem tl. 2-3mm.

Základna podpěry je vybavena nerezovým zrcadlem pro usazení na kluznou desku.

Kluzná deska musí mít součinitel tření menší než 0,1, aby nedocházelo k prokluzu mezi sedly a trubkou.

Montáž

Šrouby objímek se utahují rukou na dosednutí + 90°-180°.

Použití

Podpěra pro vyšší zatížení, pro použití v kombinaci se sedly P01 - P04. Lze použít jako vedení pro malé laterální síly do velikosti $0,2 * F_z$.

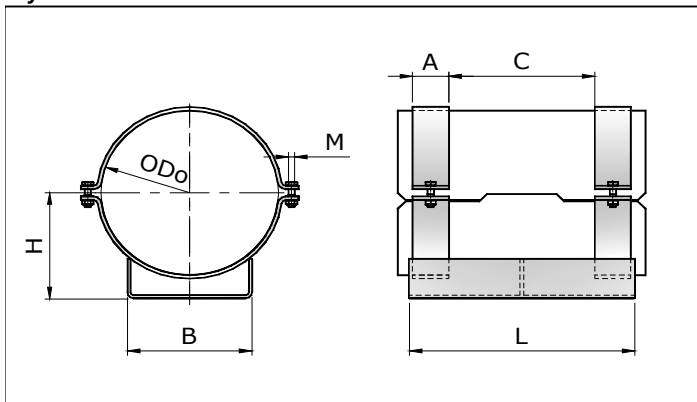
Značení

Typ	Průměr	MAT
P64	D	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

- 1 - pozinkovaný plech
- 6 - nerezový plech

Vyobrazení



Rozměry (mm)

DN	inch	Dc			B	H	L	A	C	M	m (kg)	Fmax (kN)
		S	X	XL								
80	3	162	182	202	140	141	300	50	140	12	6,8	6,9
100	4	203	228	253	180	178	320	50	160	12	9	10,4
125	5	228	253	283	200	198	350	60	170	16	11	12,0
150	6	253	283	318	220	220	350	60	170	16	13	14,5
200	8	331	371	416	240	270	360	70	210	16	22	18,2
250	10	418	468	518	280	330	380	70	230	16	27	22,1
300	12	468	518	578	320	370	400	80	230	20	33	28,9
350	14	520	580	650	380	420	430	80	260	20	45	45,0
400	16	584	654	694	400	450	450	80	280	20	55	38,2
450	18	654	694	734	420	470	460	100	290	20	72	51
500	20	694	734	824	450	520	550	100	320	20	85	51
600	24	108	928	1028	500	640	560	100	330	24	101	65
700	28	928	1028	-	550	650	560	100	350	24	136	87
800	32	1028	1128	-	600	715	640	120	370	24	175	90
900	36	1132	1232	-	600	770	700	120	430	30	224	105
1000	40	1232	1332	-	700	840	750	120	480	30	264	108

Popis

Vnitřní průměr objímek odpovídá vnějším průměrům sedel typ PS01 - PS04.

Základna podpěry je vybavena nerezovým zrcadlem pro usazení na kluznou desku.

Kluzná deska musí mít součinitel tření menší než 0,1, aby nedocházelo k prokluzu mezi sedly a trubkou.

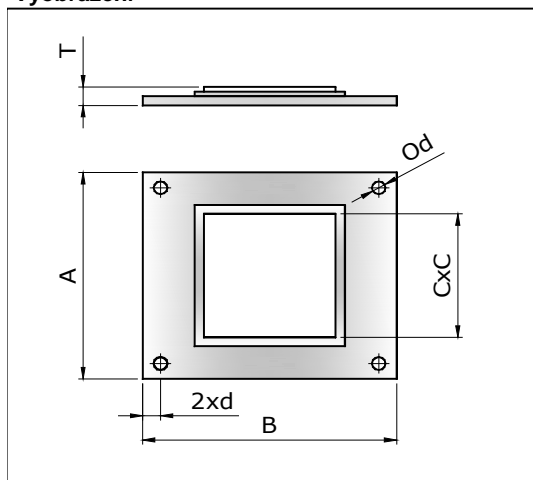
Montáž

Šrouby objímek se utahují rukou na dosednutí + 180°.

Použití

Kluzná deska s PTFE povrchem pro vložení pod kluzné podpěry. Součinitel smykového tření sestavy 0,05 - 0,08. Základna je ocelová a je možné ji přivařit nebo přišroubovat k podkladu.

Vyobrazení



Značení

Typ	Velikost	Šířka
SB02	V	B

Materiál

Základová deska z uhlíkové oceli s nátěrem pro přivaření nebo pozinkovaná pro přišroubování.

Šířky

Rozeř B je možné specifikovat podle provedení podkladové konstrukce. Hodnoty uvedené v tabulce jsou doporučené pro podpěry typ P62 a P64 a jsou voleny tak, aby kraj desky přečínal přes rozeř B příruby základny podpěry.

Rozměry (mm)

V	T	A	B	C	d	m (kg)	Fmax (kN)
1	11	80	120	50	7	0,5	13
2	11	100	180	60	7	1,0	20
3	14	120	220	80	9	2,0	29
4	14	150	280	100	9	2,9	45
5	16	180	340	120	11	5,2	65
6	18	180	400	120	11	7,2	65
7	23	200	450	140	14	11,4	80
8	24	240	500	160	14	16	115
9	28	280	600	200	18	28	157
10	33	340	750	250	18	52	231

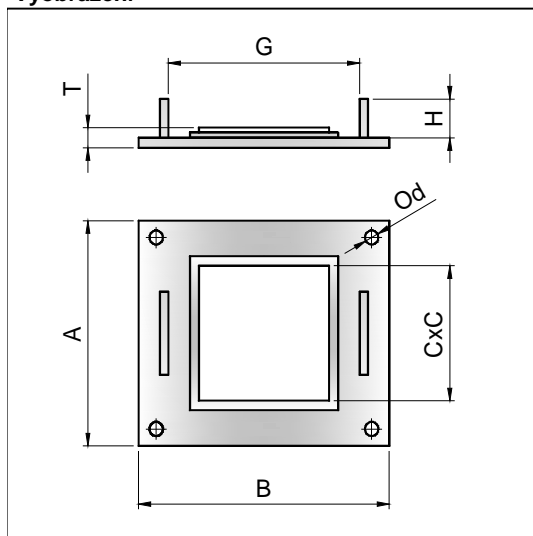
Únosnosti

Hodnoty uvedené v tabulce jsou stanoveny z přípustného tlaku na PTFE desku 2MPa. Předpokládá se rovnoměrné rozložení po celé ploše AxA. Lokálně je možné i vyšší tlakové napětí, do 10MPa. Příruba základny podpěry by měla překrývat celou PTFE plochu. Velikost desky se proto volí i s ohledem na boční posuvy podpěr.

Použití

Kluzná deska s PTFE povrchem pro vložení pod kluzné podpěry. Součinitel smykového tření sestavy 0,05 - 0,08. Základna je ocelová a je možné ji přivařit nebo přišroubovat k podkladu.

Vyobrazení



Značení

Typ	Velikost	Šířka
SB22	V	G

Rozměry (mm)

V	G	H	m (kg)	Flat (kN)
1	80-90	30	0,8	2,3
2	90-120	40	1,5	5,0
3	100-160	40	2,6	5,0
4	140-210	50	4,1	9,8
5	180-280	60	6,9	11,8
6	220-320	70	9,6	14,1
7	260-360	80	15,1	17,6
8	300-400	80	21	21
9	400-500	80	35	33
10	450-650	80	60	40

Použití

Kluzná deska s PTFE povrchem a bočním vedením z ocelových profilů pro vložení pod kluzné podpěry.

Rozteč G musí být volena podle rozměru B podstavy podpěry, s vůlí obvykle +/- 2mm.

Tloušťka a v tabulce neuvedené rozměry a údaje jsou shodné s deskami typu PS02.

Únosnost pro směr kolmý k ploše desky rovněž podle tabulky pro typ PS02.

Použití

Jednoválečkové vedení slouží pro přímé uložení trubek se sedly nebo pro V-podpěry typ 672. Jsou určeny pro potrubí s jedním, axiálním posuvem. Součinitel valivého odporu, přepočtený jako ekvivalent koeficientu smykového tření, je nejvýše 0,04.

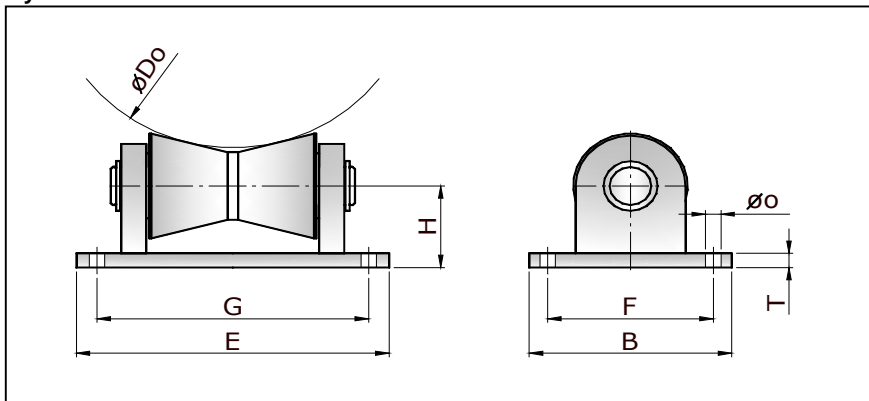
Značení

Typ	Vel.	MAT
SR01	V	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - uhlíková ocel, pozink
6 - nerezová ocel

Vyobrazení



Rozměry (mm)

Velikost V	Rozsah Do min-max		H	B	E	F	G	T	o	m (kg)	Fmax (kN)
1	90	160	34	80	120	55	90	4	7	1,2	4,8
2	125	250	40	100	140	70	100	5	7	2,3	7,0
3	180	330	50	120	160	90	130	6	9	3,7	11,0

Popis

Vedení slouží k zachycení bočních sil do velikosti 0,25 násobku svislého zatížení.

Maximální osové posuvy jsou omezeny délkou sedla, je nutné uvažovat rezervu nejméně 25mm.

Vedení jsou bezúdržbová, použití i v korozním prostředí do stupně C4. Osa válečku je vždy z nerez oceli.

Uvnitř válečku je radiální i axiální ložisko z PTFE kompozice.

Teplotní odolnost do 200°C.

Montáž

Vedení musí být umístěno kolmo k ose trubky, s přesností 1°. Osa trubky musí být přesně uprostřed vedení.

Přípevnění šrouby k podkladu se provádí až po usazení trubky.

Použití

Dvouválečkové vedení slouží pro přímé uložení trubek se sedly nebo pro V-podpěry typ 672. Jsou určeny pro potrubí s jedním, axiálním posuvem. Součinitel valivého odporu, přepočtený jako ekvivalent koeficientu smykového tření, je nejvýše 0,04.

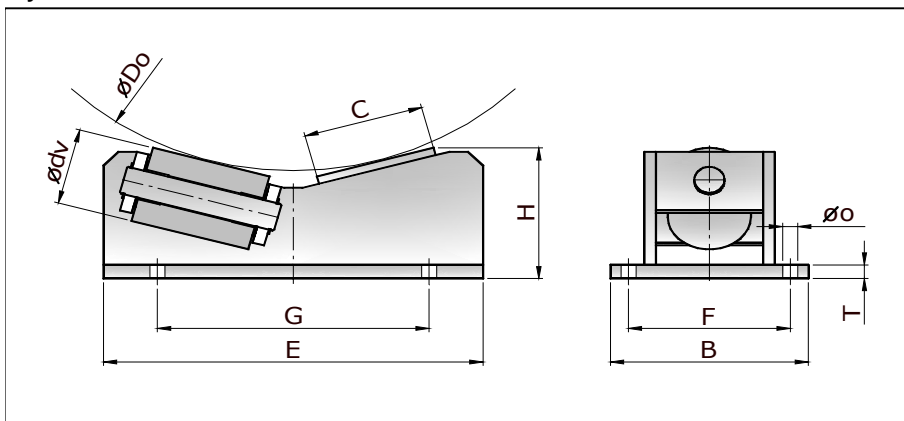
Značení

Typ	Vel.	MAT
SR02	V	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - uhlíková ocel, pozink
6 - nerezová ocel

Vyobrazení



Rozměry (mm)

Velikost V	Rozsah Do min-max		d_v	B	C	E	F	G	T	o	m (kg)	F _{max} (kN)
1	200	320	35	120	50	170	90	120	4	7	2,9	12,4
2	280	450	40	120	60	200	90	150	5	9	4,1	19,6
3	350	560	50	140	80	260	110	180	6	12	5,6	30,6
4	450	670	60	150	100	300	120	200	8	14	8,9	44
5	560	900	80	160	120	380	140	220	10	14	16,9	60
6	700	1100	100	200	150	480	165	250	12	17	31,0	78
7	850	1300	120	240	180	600	180	280	15	17	43,0	120

Popis

Vedení slouží k zachycení bočních sil do velikosti 0,25 násobku svislého zatížení.

Maximální osové posuvy jsou omezeny délkou sedla, je nutné uvažovat rezervu nejméně 25mm.

Vedení jsou bezúdržbová, použití i v korozním prostředí do stupně C4. Osa válečku je vždy z nerez oceli.

Uvnitř válečku je radiální i axiální ložisko z PTFE kompozice.

Teplotní odolnost do 200°C.

Montáž

Vedení musí být umístěno kolmo k ose trubky, s přesností 1°. Osa trubky musí být přesně uprostřed vedení.

Přípevnění šrouby k podkladu se provádí až po usazení trubky.

Použití

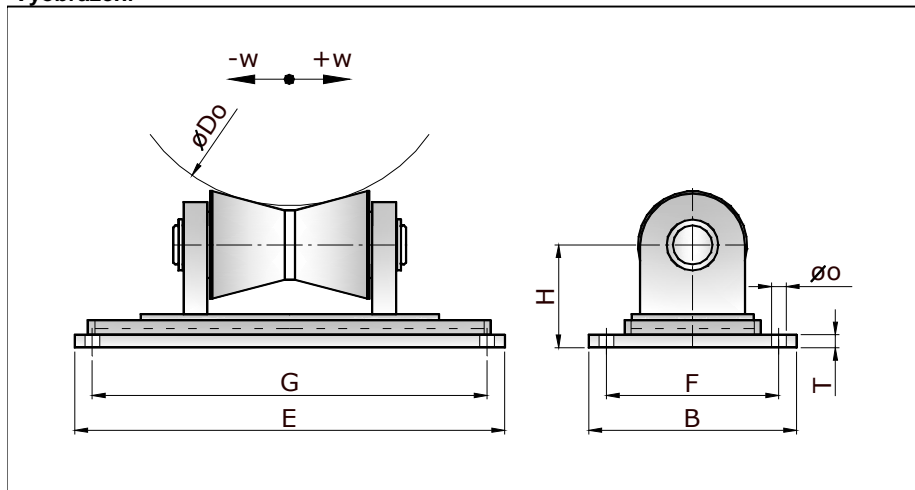
Válečková podpěra slouží pro přímé uložení trubek se sedly nebo pro V-podpěry typ 672. Jsou určeny pro potrubí s axiálním i laterálním posuvem, který je omezen hodnotami w . Ekvivalentní součinitel smykového tření pro boční posuv je 0,05 - 0,1.

Značení

Typ	Vel.	MAT
SR03	V	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - uhlíková ocel, pozink
6 - nerezová ocel

Vyobrazení

Rozměry (mm)

Velikost V	Rozsah Do min-max		H	B	E	F	G	T	o	w _{max} +/-	m (kg)	F _{max} (kN)
1	90	160	34	80	190	55	90	4	7	30	1,7	4,8
2	125	250	40	100	230	70	100	5	7	40	3,2	7,0
3	180	330	50	120	270	90	130	6	9	50	5,2	11,0

Popis

Pohyb v osovém směru se realizuje odvalováním sedla po válečku, v laterálním směru kluzem po PTFE desce umístěné v základové desce sestavy.

Vedení jsou bezúdržbová, použití i v korozním prostředí do stupně C4. Osa válečku je vždy z nerez oceli.

Uvnitř válečku je radiální i axiální ložisko z PTFE kompozice.

Teplotní odolnost do 200°C.

Montáž

Sestava musí být umístěna kolmo k ose trubky, s přesností 1°.

Použití

Válečková podpěra slouží pro přímé uložení trubek se sedly nebo pro V-podpěry typ 672. Jsou určeny pro potrubí s axiálním i laterálním posuvem, který je omezen hodnotami w . Ekvivalentní součinitel smykového tření pro boční posuv je 0,05 - 0,1.

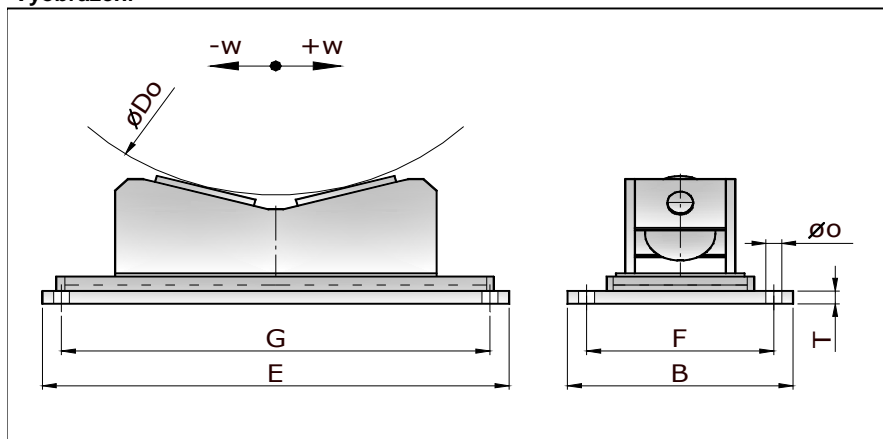
Značení

Typ	Vel.	MAT
SR04	V	1 / 6

Materiálové skupiny - kód MAT

1 - uhlíková ocel, pozink
6 - nerezová ocel

Vyobrazení



Rozměry (mm)

Velikost V	Rozsah D_o min-max		B	E	F	G	T	\varnothing	w_{max} +/-	m (kg)	F_{max} (kN)
1	200	320	120	240	90	220	4	7	50	3,8	12,4
2	280	450	120	270	90	245	5	9	50	5,4	19,6
3	350	560	140	340	110	315	6	12	60	7,8	30,6
4	450	670	150	390	120	365	8	14	70	12,6	44
5	560	900	160	480	140	450	10	14	80	23	60
6	700	1100	200	600	165	570	12	17	100	42	78
7	850	1300	240	720	180	690	15	17	100	63	120

Popis

Pohyb v osovém směru se realizuje odvalováním sedla po válečku, v laterálním směru kluzem po PTFE desce umístěné v základové desce sestavy.

Vedení jsou bezúdržbová, použití i v korozním prostředí do stupně C4. Osa válečku je vždy z nerez oceli.

Uvnitř válečku je radiální i axiální ložisko z PTFE kompozice.

Teplotní odolnost do 200°C.

Montáž

Sestava musí být umístěna kolmo k ose trubky, s přesností 1°.

Použití

Uchycení pro závěsy, které umožňuje osový posuv odvalováním válečku v trati z L-profilů. Konstrukce je stavěna i pro výchytky závěsného oka 4° v rovině kolmé k ose trati. Uchycení závěsu ke stropu pomocí čepů a dvou přivařovacích ok. Určeno pro jedno nebo dvoutáhlové závěsy.

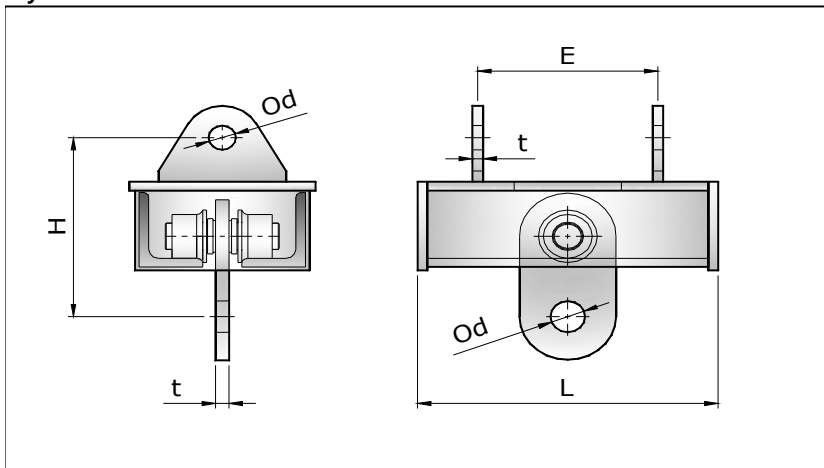
Značení

Typ	Vel.	Posuv
R21	V	w

Materiálové provedení

1 - uhlíková ocel, pozinkovaná

Vyobrazení



Rozměry (mm)

Vel. V	d	L	E	H	t	wmax +/-	m (kg)	Fmax (kN)
1	14	300	200	150	8	110	4,5	4,5
2	18	310	210	170	10	110	7,0	8,0
3	22	400	260	190	12	140	11,0	12,3
4	26	420	280	255	15	140	19,0	18
5	35	500	320	300	20	170	33	37
6	42	520	340	340	24	170	53	49

Popis

Standardní délka je navržena pro posuv w podle tabulky. Pro jiné posuvy se specifikuje v objednacím čísle.

Uvnitř válečku je radiální i axiální ložisko z PTFE kompozice. Závěs je bezúdržbový a je určen pro vnitřní i vnější použití.

Poznámka - každý z čepů horního uchycení musí mít stejný průměr jako čep oka jezdce.

Montáž

Váleček s jezdcem se do trati vkládá otvorem vyříznutým (dílenky) v horní desce. Sestava závěsu musí být řádně napnutá pomocí napínací matice. Jezdec se obvykle montuje do střední polohy trati, pro vyšší posuvy je možné přednastavit negativní polohu proti směru posuvu.

Použití

Podpěra pro nízká zatížení a přímé nasazení na povrch PUR předizolovaných trubek s PE opláštěním. Lze použít jako vedení pro malé laterální síly do velikosti 0,2 * Fz.

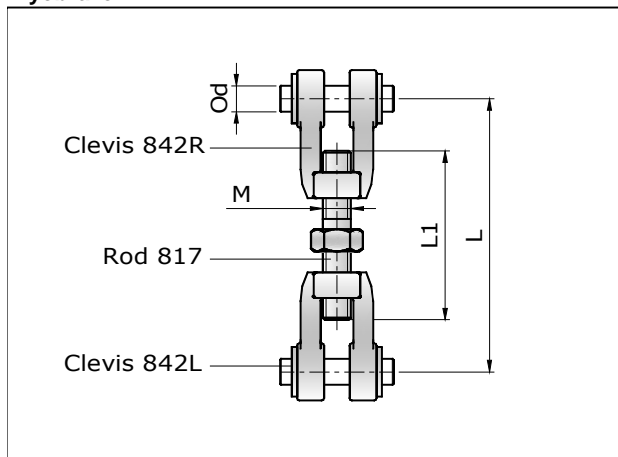
Použití

Táhlo pro sestavy závěsů PRH. Umožňuje délkové seřízení v rozsahu 3x průměr závitu.

Značení

Typ	Rozm.	Délka
R42	M	L

Vyobrazení



Rozměry (mm)

M	d	Lmin	Lmax	L1	Fmax (kN)	m (kg)
12	12	210	340	L-90	8,8	0,6
16	16	250	400	L-100	15,1	1,2
20	20	300	460	L-120	24,5	2,6
24	24	360	600	L-140	37,4	4,4
30	33	440	700	L-170	66,0	7,3

Popis

Vidlice 842L je s levým závitem. Matice je k závitové tyči 817 pevně přivařená.