

Pomůcky HERZ pro instalaci a tvarovky HERZ

Lisovací tvarovky HERZ lze rychle a zcela spolehlivě spojovat s kompozitními trubkami HERZ. Firma Herz, která má se spojováním trubek zkušenosti, získané během desítek let, vyrábí s uznávanou vysokou kvalitou, na základě vlastních patentovaných vývojových řešení, radiální lisovací tvarovky z mosazi odolné vůči vyplavování zinku, s

pouzdrem z ušlechtilé oceli, které jsou schváleny téměř ve všech tvarech a velikostech pro spojování kompozitních plastových trubek pro zásobování teplou a studenou vodou v budovách. Naše zkušenosti jsou Vaše jistota s 10letou zárukou na systém HERZ Pipe-fix.



Zpracování trubek HERZ s tvarovkami HERZ

Trubku je třeba vhodným nástrojem kolmo zkrátit. Vhodnými nástroji jsou běžně prodávané nůžky na trubky, řezačky trubek, pilky na kov.



Trubka se zbaví špon a zkalibruje pomocí nástroje vhodného vzhledem k průměru. Vzniklé špony je třeba z konce trubky odstranit. Pokud se kalibrátor upíná do vrtačky, nesmí max. otáčky překročit 10 ot/min. Ke kalibraci a ke zbavení konce trubek otřepů úplně stačí dvě celé otáčky.

Nasuňte tvarovku na trubku. Proveďte kontrolu správné polohy trubky skrze otvory na lisovací objímce – trubka musí sahat na doraz tvarovky a být vidět v otvorech.



Univerzální kalibrátor a kalibrátor pro systém „netěsný v neslisovaném stavu“

Při kalibrování a zbavení konce trubek ořepů pomocí univerzálního kalibrátoru je systém HERZ Pipe-fix těsný v neslisovaném stavu. Podle pracovního dokumentu DVGW W534 z května 2004 musí být lisovaný spoj znatelně netěsný při zkoušce těsnosti vzduchem při 1 bar a vodou při 6,5 bar. Pro tento systém „netěsný v neslisovaném stavu“ jsou k dispozici speciální kalibrátory. Trubky, tvarovky a lisovací nástroje zůstávají beze změny jako těsné v neslisovaném stavu. Systémy se liší pouze kalibračními nástroji.

Univerzální kalibrátor pro HERZ Pipe-fix pro systém „těsný v neslisovaném stavu“

Univerzální kalibrátor namontovaný ve standardní rukojeti		Univerzální kalibrátor lze použít se standardní a nacvakávací rukojetí nebo přímo s akušroubovákem	
HERZ Objednací číslo	Průměr x tloušťka stěny (mm)	HERZ Objednací číslo	Průměr x tloušťka stěny (mm)
3 F010 11	10 x 1,3		
P 2011 73	14 x 2	P 2010 73	14 x 2
P 2011 74	16 x 2	P 2010 74	16 x 2
P 2011 75	18 x 2	P 2010 75	18 x 2
P 2011 76	20 x 2	P 2010 76	20 x 2
P 2011 78	26 x 3	P 2010 78	26 x 3
P 2011 79	32 x 3	P 2010 79	32 x 3
P 2011 80	40 x 3,5	P 2010 80	40 x 3,5
P 2011 83	50 x 4	P 2010 83	50 x 4
P 2011 87	63 x 4,5	P 2010 87	63 x 4,5
P 2010 70	Nacvakávací rukojeť pro univerzální kalibrátor pro všechny rozměry.		
P 2010 71	Standardní rukojeť pro univerzální kalibrátor pro všechny rozměry.		

Kalibrátor pro HERZ Pipe-fix systém „netěsný v neslisovaném stavu“

Kalibrátor s rukojetí pro systém netěsný v neslisovaném stavu	
HERZ Objednací číslo	Průměr x tloušťka stěny (mm)
P 2016 20	16 x 2
P 2018 20	18 x 2
P 2020 20	20 x 2
P 2026 20	26 x 3
P 2032 20	32 x 3
P 2040 20	40 x 3,5
P 2050 20	50 x 4
P 2063 20	63 x 4,5



Použijte kalibrátor s výsuvným trnem (patentováno).



Trn při kalibraci vysuňte a trubku rozšířte.



Neslisovaná místa se poznají podle netěsnosti.



Slisování provedte pomocí lisovačky nebo ručními lisovacími kleštěmi. Trubky musí být bez mechanického prnutí. Proces lisování je ukončen, když je dosaženo plného uzavření kleští.

Lisovačky jsou přesné nástroje a je třeba s nimi podle toho také zacházet. HERZ Pipe-fix se slisuje s profilem „TH“, přičemž je třeba použít běžně prodávaný nástroj (ruční, akumulátorové lisovací kleště, apod.). Malé vzdálenosti „A“ od stěny nebo podlahy jsou možné.

DN	A (mm)	DN	A (mm)	DN	A (mm)
10	25	20	30	40	40
14	25	26	30	50	70
16	25	32	40	63	70



Kontrola slisování:
Po obvodu lisovací objímky jsou vidět dvě souběžné kruhové stopy od čelistí. Mezi nimi je patrné vyklenutí.

Nerozebíratelné spoje jako jsou lisovací tvarovky se mohou instalovat i pod omítkou, ale je nutné zabránit působení agresivních materiálů na tvarovku. Pozor na složení omítkové směsi. Při použití pro dálkové vytápění, např. ve Vídni, jsou lisovací spojky v podlaze zakázány. Aby se zabránilo korozi, je třeba tvarovky od betonu nebo zdiva galvanicky oddělit pomocí izolace proti vlhkosti. Tuto izolaci je možno provést např. pomocí materiálů, které se smršťují působením tepla nebo protikorozních pásků. V každém případě musí být dána snášenlivost s materiálem trubek a tvarovkou.

Uvedené průměry trubek a tloušťky stěn trubek je třeba při zpracovávání s lisovacími tvarovkami bezpodmínečně dodržovat.

Odpory přípojek								
Rozm. trubky	Trub. oblouk	Koleno	T-kus s jednostr. odbočením toku	T-kus s přimísením toku	T-kus s oboustr. odbočením toku	T-kus průtok se sloučením toků (sběrač)	Průchodka	Nástěnka
Hodnoty v ekvivalentní délce potrubí v m								
14	0,70	1,50	1,30	1,60	1,70	1,70	1,00	1,40
16	0,60	1,40	1,20	1,50	1,60	1,60	0,90	1,30
18	0,55	1,20	0,90	1,40	1,50	1,50	0,70	1,20
20	0,50	1,10	0,60	1,30	1,40	1,40	0,50	1,10
26	0,40	1,00	0,50	1,20	1,30	1,30	0,40	
32	0,30	0,80	0,30	1,00	1,10	1,10	0,30	
40	0,26	0,76	0,28	0,95	1,00	1,00	0,26	
50	0,22	0,72	0,26	0,90	0,95	0,95	0,22	
63	0,18	0,70	0,24	0,85	0,90	0,90	0,18	

Pro zjednodušení výpočtu potrubní sítě lze použít hodnoty odporu lisovacích tvarovek v ekvivalentní délce potrubí. Tato délka potrubí se vyhledá ve výše uvedené tabulce a při výpočtu potrubní sítě se připočte ke skutečné délce potrubí.

Hodnoty ZETA lisovacích tvarovek HERZ

Rozměr trubky	Označení	Průměr vnitřní [mm]	Zeta (plyn) ζ	Zeta (H ₂ O) ζ
16	Přechod s vnějším závitem 1/2 x 16 mm	12	7,00	4,20
20	Přechod s vnějším závitem 1/2 x 20 mm	16	1,60	2,20
26	Přechod s vnějším závitem 3/4 x 26 mm	20	1,10	1,20
16	Přechod s vnitřním závitem 1/2 x 16 mm	12	8,20	4,50
20	Přechod s závitem vnitřním 1/2 x 20 mm	16	2,80	2,60
26	Přechod s vnitřním závitem 3/4 x 26 mm	20	2,50	2,00
32	Přechod s vnitřním závitem 1 x 32 mm	26	1,70	1,80
16	Spojka 16 mm	12	6,20	4,00
20	Spojka 20 mm	16	1,80	2,10
26	Spojka 26 mm	20	1,30	1,00
32	Spojka 32 mm	26	1,30	0,80
16	Koleno 16 mm	12	15,20	13,50
20	Koleno 20 mm	16	6,60	8,50
26	Koleno 26 mm	20	6,10	6,80
32	Koleno 32 mm	26	5,10	4,20
16	T-kus průchod 16 mm	12	8,20	5,00
20	T-kus průchod 20 mm	16	2,80	2,50
26	T-kus průchod 26 mm	20	2,30	1,30
32	T-kus průchod 32 mm	26	1,30	1,00
16	T-kus odbočka 16 mm	12	18,70	15,10
20	T-kus odbočka 20 mm	16	8,30	7,50
26	T-kus odbočka 26 mm	20	7,60	6,20
32	T-kus odbočka 32 mm	26	5,80	4,70
16	Nástěnka 1/2 x 16 mm	12	13,80	10,40
20	Nástěnka 1/2 x 20 mm	16	9,70	7,50
26	Nástěnka 3/4 x 26 mm	20	8,30	4,60

Směrné hodnoty technického vybavení budov a všeobecné vzorce pro výpočet

Doporučené rychlosti proudění

Topné soustavy	[m/s]	
Potrubí ke spotřebiči (přípojka topného tělesa)	~ 0,5	
Hlavní vedení	~ 0,8 - 1,0	
Stoupačí větev	~ 0,8 - 1,0	
Výjimky u stoupačí větve	-1,5	
Instalace pro pitnou vodu	[m/s]	
Potrubí ke spotřebiči	-2,0	
Hlavní vedení	-2,0	
Stoupačí větev	-2,0	
Studená voda pro klimatizaci	[m/s]	
Potrubí ke spotřebiči (FanCoil)	~ 0,8	
Hlavní vedení	1,0	
Stoupačí větev	-1,5	
Nízkotlaké plynovody	[m/s]	Δp [mbar]
Potrubí ke spotřebiči (přípojka přístroje)	max. 6,0	≤ 0,5
Odběrné potrubí	max. 6,0	≤ 0,8
Distribuční potrubí	max. 6,0	≤ 0,3

Název	Jednotka	Značka	Vzorec pro výpočet
Hustota	kg/m ³	ρ	$\rho = \frac{m}{V}$
Průřez trubky	m ²	A	$A = d^2 \frac{\pi}{4}$
Vnitřní objem trubky	m ³	V	$V = A \cdot l = d^2 \frac{\pi}{4} l$
Rychlost proudění	m/s	v	$v = \frac{V}{A} = \frac{m}{\rho \cdot A} = \frac{4 \cdot M}{\rho \cdot D^2 \cdot \pi}$
Objemový průtok	m ³ /h	$\overset{\circ}{V}$	$\overset{\circ}{V} = \frac{m}{\rho} = A \cdot v$
Hmotnostní průtok	kg/s	m	$m = \overset{\circ}{V} \cdot \rho = A \cdot v \cdot \rho$
Tepelný výkon	W	Q	$Q = m \cdot c \cdot \Delta\theta$
Teplotní diference	K	Δθ	$\Delta\theta = T_{\text{Přívod}} - T_{\text{Spátečka}}$
Tlaková ztráta v trubce (kapaliny)	mbar	ΔpR	$\Delta pR = \lambda \frac{l}{d_i} \frac{\rho}{2} v^2$
Tlaková ztráta v trubce (plyny)	mbar	ΔpR	$\Delta pR = \frac{p_1 - p_2}{2 \cdot p_1} \lambda \frac{l}{d_i} \frac{\rho}{2} v^2$
Tlaková ztráta místními odpory	mbar	Z	$Z = \sum \zeta \frac{\rho}{2} v^2$
Pokles tlaku třením v potrubí	mbar/m (plyn) Pa/m (voda)	R	$R = \frac{\Delta pR}{l}$
Celková tlaková ztráta		Δpg	$\Delta p_g = R \cdot l + Z + \Delta pR$

HERZ – Přejíčov \acute{e} koleno s vnitřn \acute{y} m z \acute{a} vitem



Objednací číslo	A	B	L	H
P 7114 21	14 x 2	1/2	53	34
P 7116 21	16 x 2	1/2	44	34
P 7118 21	18 x 2	1/2	53	34
P 7120 21	20 x 2	1/2	50	34
P 7120 22	20 x 2	3/4	52	45
P 7126 22	26 x 3	3/4	56	45
P 7132 23	32 x 3	1	55	49
P 7140 24	40 x 3,5	1 1/4	55	55
P 7150 24	50 x 4	1 1/4	76	63
P 7150 25	50 x 4	1 1/2	76	63
P 7163 26	63 x 4,5	2	83	70

HERZ – Nástěnná zásuvka



Objednací číslo	A	B	L	H
P 3128 18	Rp 1/2	G 3/4	55	75
P 3128 19	Rp 1/2	2 x G 3/4	80	90
P 1025 07	Montážní šablona pro nástěnnou zásuvku			

HERZ – Dvojitý zvukově izolační prvek pro nástěnk



Objednací číslo	Ø	H
P 0450 04	40	60
P 0450 01	40	60
P 0450 02	40	60
P 0450 03	40	80

HERZ – Nástěnka krátká



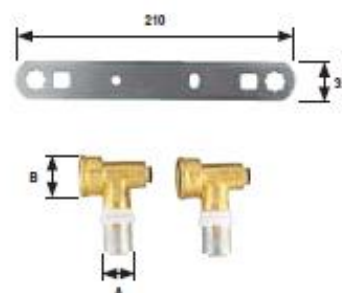
Objednací číslo	A	B	L	H
P 7114 31	14 x 2	1/2	45	50
P 7116 31	16 x 2	1/2	45	50
P 7118 31	18 x 2	1/2	45	50
P 7120 31	20 x 2	1/2	45	50
P 7120 32	20 x 2	3/4	45	50
P 7126 32	26 x 3	3/4	45	50

HERZ – Nástěnka dlouhá



Objednací číslo	A	B	L	H
P 7114 41	14 x 2	1/2	50	80
P 7116 41	16 x 2	1/2	50	80
P 7118 41	18 x 2	1/2	50	80
P 7120 41	20 x 2	1/2	50	80

HERZ – Nástěnka sada



Objednací číslo	A	B	Sada
P 7116 56	16 x 2	1/2	Šablona + 2 nástěnky
P 7116 57	16 x 2	1/2	Šablona 76 mm + 2 nástěnky
P 7116 58	16 x 2	1/2	Šablona + 1 nástěnka, 2 otvory
P 7116 59	16 x 2	1/2	Šablona + 1 nástěnka, 3 otvory

HERZ – T-kus splachovací nádrže podomítkový



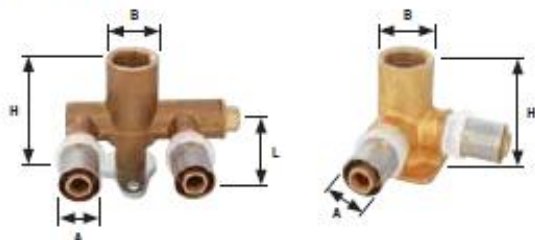
Objednací číslo	A	B	L	H
P 7216 61	16 x 2	Rp 1/2	120	30
P 7220 61	20 x 2	Rp 1/2	120	30
P 7114 61	14 x 2	Rp 1/2	60	25
P 7116 61	16 x 2	Rp 1/2	60	25
P 7118 61	18 x 2	Rp 1/2	60	25
P 7120 61	20 x 2	Rp 1/2	60	25

HERZ – Prostup stěnou



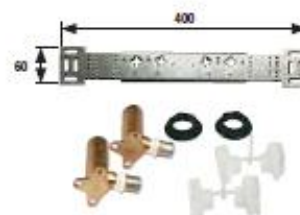
Objednací číslo	A	B	L	H
P 7116 51	16 x 2	Rp 1/2	50	50
P 7116 52	16 x 2	Rp 1/2	50	50
P 7118 52	18 x 2	Rp 1/2	50	80
P 7120 52	20 x 2	Rp 1/2	50	80
P 7116 53	16 x 2	Rp 1/2	50	50
P 7118 53	18 x 2	Rp 1/2	50	80
P 7120 53	20 x 2	Rp 1/2	50	80

HERZ – Nástěnka dvojitá, tvar U, nástěnka krátká, dvojitá



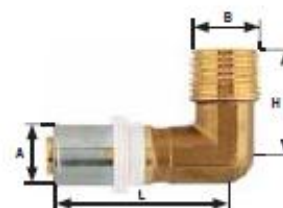
Objednací číslo	A	B	L	H
P 7116 38	16 x 2	Rp 1/2	55	60
P 7120 38	20 x 2	Rp 1/2	55	60
P 7116 35	16 x 2	Rp 1/2	55	60
P 7118 35	18 x 2	Rp 1/2	55	60
P 7120 35	20 x 2	Rp 1/2	55	60

HERZ – Montážní šablona



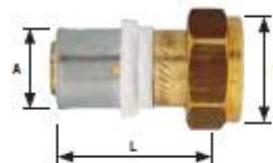
Objednací číslo	A	B	Provedení
P 7298 11	-	-	pouze montážní šablona
P 7298 10	-	-	montážní šablona + adaptér pro nástěnkku
P 7116 54	16 x 2	Rp 1/2	se 2 prostupy stěnou
P 7118 54	18 x 2	Rp 1/2	se 2 prostupy stěnou
P 7120 54	20 x 2	Rp 1/2	se 2 prostupy stěnou
P 7116 39	16 x 2	Rp 1/2	se 2 dvojitými nástěnkami
P 7118 39	18 x 2	Rp 1/2	se 2 dvojitými nástěnkami
P 7120 39	20 x 2	Rp 1/2	se 2 dvojitými nástěnkami
P 7116 33	16 x 2	Rp 1/2	se 2 krátkými nástěnkami
P 7118 33	18 x 2	Rp 1/2	se 2 krátkými nástěnkami
P 7120 33	20 x 2	Rp 1/2	se 2 krátkými nástěnkami
P 7116 43	16 x 2	Rp 1/2	se 2 dlouhými nástěnkami
P 7118 43	18 x 2	Rp 1/2	se 2 dlouhými nástěnkami
P 7120 43	20 x 2	Rp 1/2	se 2 dlouhými nástěnkami

HERZ – Přechodové koleno s vnějším závitem



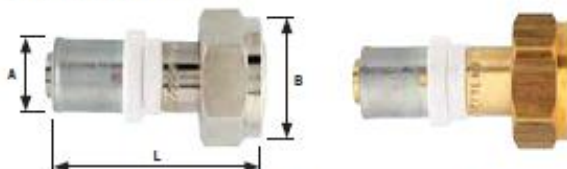
Objednací číslo	A	B	L	H
P 7114 11	14 x 2	1/2	53	34
P 7116 11	16 x 2	1/2	44	34
P 7118 11	18 x 2	1/2	53	34
P 7120 11	20 x 2	1/2	50	34
P 7120 12	20 x 2	3/4	50	34
P 7126 12	26 x 3	3/4	56	45
P 7132 13	32 x 3	1	55	49
P 7140 14	40 x 3,5	1 1/4	55	55
P 7150 14	50 x 4	1 1/4	76	61
P 7163 16	63 x 4,5	2	83	70

HERZ – Spojka s převlečnou maticí s plochým těsněním



Objednací číslo	A	B	L
P 7014 41	14 x 2	G 3/4	45
P 7016 41	16 x 2	G 3/4	45
P 7018 41	18 x 2	G 3/4	45
P 7020 41	20 x 2	G 3/4	45
P 7016 42	16 x 2	G 1	40
P 7018 42	18 x 2	G 1	35
P 7020 42	20 x 2	G 1	40
P 7026 42	26 x 3	G 1	50
P 7026 43	26 x 3	G 1¼	50
P 7032 43	32 x 3	G 1¼	50
P 7040 43	40 x 3,5	G 1¼	70
P 7032 44	32 x 3	G 1½	50
P 7040 44	40 x 3,5	G 1½	70
P 7050 44	50 x 4	G 1½	70
P 7040 45	40 x 3,5	G 2	40
P 7050 45	50 x 4	G 2	70
P 7063 46	63 x 4,5	G 2½	70

HERZ – Spojka s převlečnou maticí s kónickým těsněním



Objednací číslo	A	B	L	Provedení
P 7014 86	14 x 2	M 22 x 1,5	50	ponik lovená
P 7016 86	16 x 2	M 22 x 1,5	50	
P 7018 86	18 x 2	M 22 x 1,5	50	
P 7020 86	20 x 2	M 22 x 1,5	50	
P 7014 90	14 x 2	G 1/2	50	
P 7016 90	16 x 2	G 1/2	50	
P 7018 90	18 x 2	G 1/2	50	
P 7020 90	20 x 2	G 1/2	50	
P 7014 82	14 x 2	G 3/4	50	
P 7016 82	16 x 2	G 3/4	50	
P 7018 82	18 x 2	G 3/4	50	
P 7020 82	20 x 2	G 3/4	50	
P 7014 81	14 x 2	G 3/4	50	modrá
P 7016 81	16 x 2	G 3/4	50	
P 7018 81	18 x 2	G 3/4	50	
P 7020 81	20 x 2	G 3/4	50	

HERZ – Koleno s převlečnou maticí s kónickým těsněním



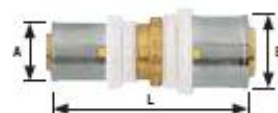
Objednací číslo	A	B	L	H
P 7114 14	14 x 2	G 3/4	45	30
P 7116 14	16 x 2	G 3/4	45	30
P 7118 14	18 x 2	G 3/4	50	30
P 7120 14	20 x 2	G 3/4	50	30

HERZ – Spojka, spojka redukováná



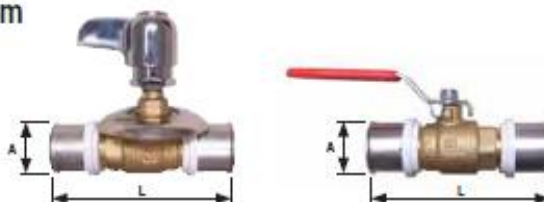
Objednací číslo	A	B	L
P 7010 00	10 x 1,3	10 x 1,3	41
P 7014 00	14 x 2	14 x 2	65
P 7016 00	16 x 2	16 x 2	58
P 7016 01	16 x 2	14 x 2	65
P 7018 00	18 x 2	18 x 2	65
P 7018 01	18 x 2	14 x 2	65
P 7018 02	18 x 2	16 x 2	65
P 7020 00	20 x 2	20 x 2	58
P 7020 03	20 x 2	14 x 2	62
P 7020 01	20 x 2	16 x 2	62
P 7020 02	20 x 2	18 x 2	65
P 7026 00	26 x 3	26 x 3	65
P 7026 01	26 x 3	16 x 2	65
P 7026 03	26 x 3	17 x 2	65
P 7026 05	26 x 3	18 x 2	65
P 7026 02	26 x 3	20 x 2	65
P 7032 00	32 x 3	32 x 3	65
P 7032 01	32 x 3	16 x 2	65
P 7032 07	32 x 3	18 x 2	65
P 7032 02	32 x 3	20 x 2	65
P 7032 06	32 x 3	26 x 3	65
P 7040 00	40 x 3,5	40 x 3,5	65
P 7040 02	40 x 3,5	26 x 3	65
P 7040 03	40 x 3,5	32 x 3	65
P 7050 00	50 x 4	50 x 4	97
P 7050 01	50 x 4	26 x 3	81
P 7050 02	50 x 4	32 x 3	81
P 7050 03	50 x 4	40 x 3,5	81
P 7063 00	63 x 4,5	63 x 4,5	98
P 7063 01	63 x 4,5	26 x 3	82
P 7063 02	63 x 4,5	32 x 3	82
P 7063 03	63 x 4,5	40 x 3,5	82
P 7063 04	63 x 4,5	50 x 4	98
P 7075 00 *	75 x 5	75 x 5	98
P 7075 01 *	75 x 5	63 x 4,5	98

HERZ – Spojka redukovaná



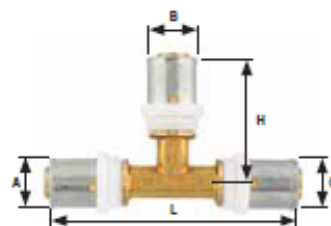
Objednací číslo	A	B	L
P 7016 01	16 x 2	14 x 2	65
P 7018 01	18 x 2	14 x 2	65
P 7018 02	18 x 2	16 x 2	65
P 7020 03	20 x 2	14 x 2	65
P 7020 01	20 x 2	16 x 2	65
P 7020 02	20 x 2	18 x 2	65
P 7026 01	26 x 3	16 x 2	65
P 7026 05	26 x 3	18 x 2	65
P 7026 02	26 x 3	20 x 2	65
P 7032 01	32 x 3	16 x 2	65
P 7032 07	32 x 3	18 x 2	65
P 7032 02	32 x 3	20 x 2	65
P 7032 06	32 x 3	26 x 3	65
P 7040 02	40 x 3,5	26 x 3	65
P 7040 03	40 x 3,5	32 x 3	65
P 7050 01	50 x 4	26 x 3	80
P 7050 02	50 x 4	32 x 3	80
P 7050 03	50 x 4	40 x 3,5	80
P 7063 01	63 x 4,5	26 x 3	85
P 7063 02	63 x 4,5	32 x 3	85
P 7063 03	63 x 4,5	40 x 3,5	85
P 7063 04	63 x 4,5	50 x 4	85

HERZ – Kulový kohout s lisovacím připojením



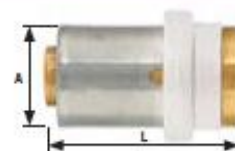
Objednací číslo	A	L
P 7216 62	16 x 2	100
P 7218 62	18 x 2	100
P 7220 62	20 x 2	100
P 7226 62	26 x 3	100
P 7216 63	16 x 2	100
P 7220 63	20 x 2	100
P 7226 63	26 x 3	100

HERZ – T-kus



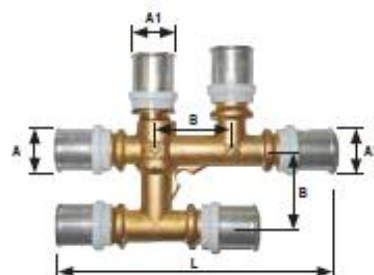
Objednací číslo	A	B	C	L	H
P 7214 00	14 x 2	14 x 2	14 x 2	83	42
P 7214 01	14 x 2	16 x 2	14 x 2	83	42
P 7216 00	16 x 2	16 x 2	16 x 2	77	39
P 7216 01	16 x 2	14 x 2	16 x 2	83	42
P 7216 05	16 x 2	18 x 2	16 x 2	88	44
P 7216 03	16 x 2	20 x 2	16 x 2	83	42
P 7217 00	17 x 2	17 x 2	17 x 2	107	54
P 7218 00	18 x 2	18 x 2	18 x 2	83	42
P 7218 01	18 x 2	14 x 2	18 x 2	88	44
P 7218 02	18 x 2	16 x 2	18 x 2	88	44
P 7220 00	20 x 2	20 x 2	20 x 2	83	42
P 7210 00	20 x 2	10 x 1,3	20 x 2	88	33
P 7220 10	20 x 2	14 x 2	20 x 2	88	44
P 7220 02	20 x 2	18 x 2	20 x 2	88	44
P 7220 06	20 x 2	26 x 3	20 x 2	102	51
P 7220 01	20 x 2	16 x 2	20 x 2	83	42
P 7220 03	20 x 2	16 x 2	16 x 2	83	42
P 7220 08	20 x 2	20 x 2	16 x 2	83	42
P 7226 00	26 x 3	26 x 3	26 x 3	102	51
P 7226 17	26 x 3	32 x 3	26 x 3	106	53
P 7226 03	26 x 3	16 x 2	26 x 3	97	49
P 7226 04	26 x 3	18 x 2	26 x 3	102	51
P 7226 05	26 x 3	20 x 2	26 x 3	97	49
P 7232 00	32 x 3	32 x 3	32 x 3	106	53
P 7232 10	32 x 3	40 x 3,5	32 x 3	106	53
P 7232 01	32 x 3	16 x 2	32 x 3	106	53
P 7232 03	32 x 3	18 x 2	32 x 3	106	53
P 7232 04	32 x 3	20 x 2	32 x 3	106	53
P 7232 07	32 x 3	26 x 3	32 x 3	106	53
P 7240 00	40 x 3,5	40 x 3,5	40 x 3,5	110	55
P 7240 12	40 x 3,5	50 x 4	40 x 3,5	120	76
P 7240 02	40 x 3,5	26 x 3	40 x 3,5	110	55
P 7240 03	40 x 3,5	32 x 3	40 x 3,5	110	55
P 7250 00	50 x 4	50 x 4	50 x 4	152	76
P 7250 03	50 x 4	26 x 3	50 x 4	152	62
P 7250 01	50 x 4	32 x 3	50 x 4	152	62
P 7250 02	50 x 4	40 x 3,5	50 x 4	152	61
P 7263 00	63 x 4,5	63 x 4,5	63 x 4,5	166	83
P 7263 01	63 x 4,5	32 x 3	63 x 4,5	166	67
P 7263 02	63 x 4,5	40 x 3,5	63 x 4,5	153	70
P 7263 03	63 x 4,5	50 x 4	63 x 4,5	166	83
P 7275 00 *	75 x 5	75 x 5	75 x 5	190	95

HERZ – Lisovací zátka



Objednací číslo	A	L
P 7014 10	14 x 2	33
P 7016 10	16 x 2	31
P 7017 10	17 x 2	33
P 7018 10	18 x 2	33
P 7020 10	20 x 2	31
P 7026 10	26 x 3	33
P 7032 10	32 x 3	33
P 7040 10	40 x 3,5	33
P 7050 10	50 x 4	49
P 7063 10	63 x 4,5	49

HERZ – T-kus křížení



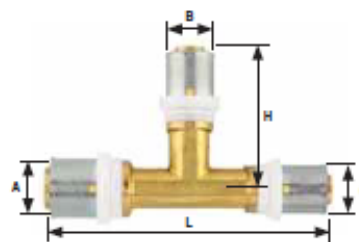
Objednací číslo	A	A1	A2	B
P 7216 25	16 x 2	16 x 2	16 x 2	40
P 7220 25	20 x 2	20 x 2	20 x 2	40
P 7220 27	20 x 2	16 x 2	16 x 2	40
P 7220 26	20 x 2	16 x 2	20 x 2	40
P 7220 28	20 x 2	20 x 2	16 x 2	40

HERZ – Izolace pro T-kus křížení, lehké provedení



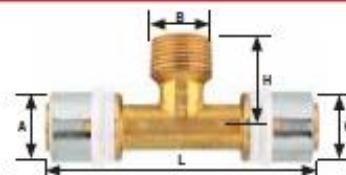
Objednací číslo	A	B	H
P 1020 22	120	140	45

HERZ – T-kus, redukováný



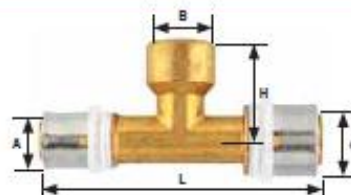
Objednací číslo	A	B	C	L	H
P 7216 02	16 x 2	14 x 2	14 x 2	83	42
P 7218 04	18 x 2	16 x 2	14 x 2	107	54
P 7218 03	18 x 2	16 x 2	16 x 2	88	44
P 7220 11	20 x 2	14 x 2	16 x 2	88	44
P 7220 03	20 x 2	16 x 2	16 x 2	83	42
P 7220 07	20 x 2	16 x 2	18 x 2	88	44
P 7220 04	20 x 2	18 x 2	18 x 2	88	44
P 7220 09	20 x 2	20 x 2	14 x 2	88	44
P 7220 08	20 x 2	20 x 2	16 x 2	88	44
P 7226 18	26 x 3	18 x 2	18 x 2	102	51
P 7226 12	26 x 3	18 x 2	20 x 2	102	51
P 7226 13	26 x 3	20 x 2	16 x 2	102	51
P 7226 14	26 x 3	20 x 2	20 x 2	102	51
P 7226 19	26 x 3	20 x 2,5	16 x 2	102	51
P 7226 16	26 x 3	26 x 3	16 x 2	112	56
P 7226 15	26 x 3	26 x 3	20 x 2	112	56
P 7232 11	32 x 3	20 x 2	26 x 3	106	53
P 7232 09	32 x 3	26 x 3	26 x 3	106	53
P 7232 15	32 x 3	32 x 3	20 x 2	106	53
P 7232 14	32 x 3	32 x 3	26 x 3	106	53
P 7240 06	40 x 3,5	26 x 3	32 x 3	110	55
P 7240 04	40 x 3,5	32 x 3	32 x 3	110	50
P 7240 07	40 x 3,5	40 x 3,5	26 x 3	110	55
P 7240 08	40 x 3,5	40 x 3,5	32 x 3	110	55
P 7250 06	50 x 4	32 x 3	40 x 3,5	152	62
P 7250 05	50 x 4	40 x 3,5	40 x 3,5	152	62
P 7250 07	50 x 4	50 x 4	32 x 3	152	76
P 7250 08	50 x 4	50 x 4	40 x 3,5	152	76
P 7263 04	63 x 4,5	40 x 3,5	50 x 4	166	67
P 7263 05	63 x 4,5	50 x 4	50 x 4	166	83
P 7263 06	63 x 4,5	63 x 4,5	40 x 3,5	150	83
P 7263 07	63 x 4,5	63 x 4,5	50 x 4	166	83

HERZ – T-kus s vnějším závitem



Objednací číslo	A	B	C	L	H
P 7216 51	16 x 2	1/2	16 x 2	90	34
P 7218 51	18 x 2	1/2	18 x 2	98	34
P 7220 51	20 x 2	1/2	20 x 2	91	34
P 7226 51	26 x 3	1/2	26 x 3	112	38
P 7220 52	20 x 2	3/4	20 x 2	98	34
P 7226 52	26 x 3	3/4	26 x 3	112	38
P 7232 51	32 x 3	3/4	32 x 3	110	47
P 7226 53	26 x 3	1	26 x 3	112	43
P 7232 52	32 x 3	1	32 x 3	110	47
P 7240 52	40 x 3,5	1	40 x 3,5	110	55
P 7240 53	40 x 3,5	1¼	40 x 3,5	110	55
P 7250 53	50 x 4	1¼	50 x 4	152	61
P 7250 54	50 x 4	1½	50 x 4	152	61
P 7263 54	63 x 4,5	1½	63 x 4,5	166	68
P 7263 55	63 x 4,5	2	63 x 4,5	166	70

HERZ – T-kus s vnitřním závitem



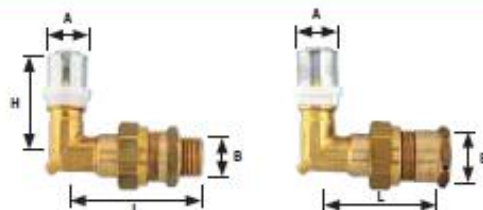
Objednací číslo	A	B	C	L	H
P 7216 41	16 x 2	1/2	16 x 2	90	34
P 7218 41	18 x 2	1/2	18 x 2	98	34
P 7220 41	20 x 2	1/2	20 x 2	91	34
P 7226 42	26 x 3	1/2	20 x 2	112	38
P 7226 41	26 x 3	1/2	26 x 3	112	37
P 7232 43	32 x 3	1/2	32 x 3	110	47
P 7220 42	20 x 2	3/4	20 x 2	112	43
P 7226 44	26 x 3	3/4	26 x 3	112	43
P 7232 41	32 x 3	3/4	32 x 3	110	47
P 7232 42	32 x 3	1	32 x 3	110	47
P 7240 41	40 x 3,5	1	40 x 3,5	110	55
P 7232 44	32 x 3	1¼	32 x 3	125	55
P 7240 42	40 x 3,5	1¼	40 x 3,5	110	55
P 7250 42	50 x 4	1¼	50 x 4	152	63
P 7250 43	50 x 4	1½	50 x 4	152	63
P 7263 43	63 x 4,5	1½	63 x 4,5	166	68
P 7263 44	63 x 4,5	2	63 x 4,5	166	70

HERZ – Koleno 90°

Objednací číslo	A	B	L	H
P 7114 00	14 x 2	14 x 2	42	42
P 7116 00	16 x 2	16 x 2	39	39
P 7118 00	18 x 2	18 x 2	42	42
P 7120 00	20 x 2	20 x 2	42	42
P 7110 00	20 x 2	10 x 1,3	42	33
P 7126 00	26 x 3	26 x 3	49	49
P 7132 00	32 x 3	32 x 3	53	53
P 7140 00	40 x 3,5	40 x 3,5	55	55
P 7150 00	50 x 4	50 x 4	76	76
P 7163 00	63 x 4,5	63 x 4,5	83	83
P 7175 00 *	75 x 5	75 x 5	97	97



HERZ – Koleno se šroubením



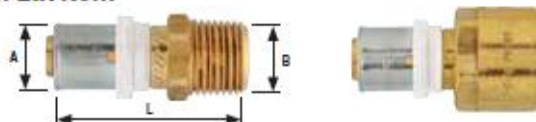
Objednací číslo	A	B	L	H
P 7116 71	16 x 2	1/2 AG	70	55
P 7118 71	18 x 2	1/2 AG	70	55
P 7120 71	20 x 2	1/2 AG	70	55
P 7120 72	20 x 2	3/4 AG	70	55
P 7126 73	26 x 3	1 AG	80	55
P 7132 74	32 x 3	1 1/4 AG	95	55
P 7116 81	16 x 2	3/4 IG	65	50
P 7118 81	18 x 2	1/2 IG	65	50
P 7120 81	20 x 2	1/2 IG	65	55
P 7120 82	20 x 2	3/4 IG	65	50
P 7126 83	26 x 3	1 IG	80	55
P 7132 84	32 x 3	1 1/4 IG	100	55

HERZ – Lisovací spojka se šroubením



Objednací číslo	A	B	L
P 7016 61	16 x 2	1/2 AG	80
P 7018 61	18 x 2	1/2 AG	80
P 7020 61	20 x 2	1/2 AG	80
P 7016 62	16 x 2	3/4 AG	80
P 7018 62	18 x 2	3/4 AG	80
P 7020 62	20 x 2	3/4 AG	80
P 7026 62	26 x 3	3/4 AG	85
P 7026 63	26 x 3	1 AG	85
P 7032 63	32 x 3	1 AG	75
P 7040 64	40 x 3,5	1 1/4 AG	100
P 7050 65	50 x 4	1 1/2 AG	115
P 7063 66	63 x 4,5	2 AG	125
P 7016 71	16 x 2	1/2 IG	75
P 7018 71	18 x 2	1/2 IG	75
P 7020 71	20 x 2	1/2 IG	75
P 7016 72	16 x 2	3/4 IG	80
P 7018 72	18 x 2	3/4 IG	75
P 7020 72	20 x 2	3/4 IG	75
P 7026 72	26 x 3	3/4 IG	85
P 7026 73	26 x 3	1 IG	85
P 7032 73	32 x 3	1 1/4 IG	80
P 7040 74	40 x 3,5	1 IG	100
P 7050 75	50 x 4	1 1/2 IG	120
P 7063 76	63 x 4,5	2 IG	120
P 7016 51	16 x 2	16 x 2	100
P 7018 51	18 x 2	18 x 2	100
P 7020 51	20 x 2	20 x 2	100
P 7026 52	26 x 3	26 x 3	100
P 7032 53	32 x 3	32 x 3	90
P 7040 53	40 x 3,5	40 x 3,5	100
P 7050 55	50 x 4	50 x 4	140
P 7063 56	63 x 4,5	63 x 4,5	160

HERZ – Přechod s vnějším závitem / vnitřním závitem



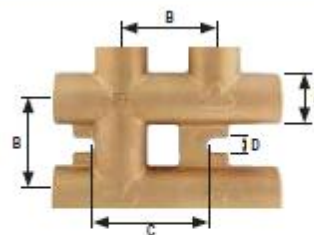
Objednačí číslo	A	B	L
P 7014 11	14 x 2	R 1/2	45
P 7016 11	16 x 2	R 1/2	45
P 7018 11	18 x 2	R 1/2	45
P 7020 11	20 x 2	R 1/2	45
P 7018 12	18 x 2	R 3/4	45
P 7020 12	20 x 2	R 3/4	45
P 7026 12	26 x 2	R 3/4	45
P 7026 13	26 x 3	R 1	45
P 7032 13	32 x 3	R 1	45
P 7040 13	40 x 3,5	R 1	45
P 7032 14	32 x 3	R 1/4	50
P 7040 14	40 x 3,5	R 1/4	50
P 7050 14	50 x 4	R 1/4	50
P 7050 15	50 x 4	R 1/2	50
P 7063 16	63 x 4,5	R 2	65
P 7063 17	63 x 4,5	R 2 1/2	65
P 7014 21	14 x 2	Rp 1/2	45
P 7016 21	16 x 2	Rp 1/2	45
P 7018 21	18 x 2	Rp 1/2	45
P 7020 21	20 x 2	Rp 1/2	45
P 7018 22	18 x 2	Rp 3/4	45
P 7020 22	20 x 2	Rp 3/4	45
P 7026 22	26 x 3	Rp 3/4	45
P 7026 23	26 x 3	Rp 1	45
P 7032 23	32 x 3	Rp 1	50
P 7040 23	40 x 3,5	Rp 1	50
P 7032 24	32 x 3	Rp 1/4	50
P 7040 24	40 x 3,5	Rp 1/4	50
P 7050 24	50 x 4	Rp 1/4	50
P 7050 25	50 x 4	Rp 1/2	50
P 7063 26	63 x 4,4	Rp 2	65
P 7063 27	63 x 4,5	Rp 1 1/2	65
P 7075 16	75 x 5	R 2	70
P 7075 18	75 x 5	R 1 1/2	70

HERZ – Koleno 45°



Objednačí číslo	A	L
P 7126 01	26 x 3	49
P 7132 01	32 x 3	53
P 7140 01	40 x 3,5	55
P 7150 01	50 x 4	76
P 7163 01	63 x 4,5	83

HERZ – T-kus křížení



Objednací číslo	A	B	C	D
P 7200 31	6 x Rp 1/2	50	70	8

HERZ – Spojka s vnějším závitem s O-kroužkem



Objednací číslo	A	B	L
P 7010 18	10 x 1,3	G 1/2	40
P 7014 18	14 x 2	G 1/2	40
P 7016 18	16 x 2	G 1/2	40
P 7018 18	18 x 2	G 1/2	40
P 7020 18	20 x 2	G 1/2	40
P 7026 18	26 x 3	G 1/2	40

HERZ – Izolace pro T-kus křížení



Objednací číslo	A	B	H
P 1020 21	120	120	60

Lisovací tvarovky s rozměrem 75 mm byly otestovány s trubicí Valsir. Rozměry platí také pro tvarovky pro plynová zařízení a PUSHFIX.

System tvarovek HERZ PUSHFIX

System tvarovek HERZ PUSHFIX je robustni pripojeni pro vysoké požadavky v instalacích domovní techniky pro pitnou vodu, vytápění a studenou vodu.



Tvarovky z mosazi odolné vůči vyplavování zinku. Po zkrácení trubek a kalibraci se trubka spojí dohromady s tvarovkou – a hotovo! Není potřeba žádný další nástroj pro trvalé spolehlivé nerozebíratelné spojení. System je certifikován podle DVGW-W534.

Montáž:



Zkraťte trubku kolmo k ose trubky. Běžně nástroje pro zkracování trubky jsou nůžky na stříhání trubek, řezačka na trubky nebo pilka na kov.



Kalibrační nástroj zasuňte až na doraz a několikrát jím otočte jedním směrem, až se trubka zbaví otřepů a zkalibruje.

Je třeba používat výhradně originální nástroj HERZ.



Vnější hrana Vnitřní hrana

Originálním nástrojem se trubka zbaví špon a zvenku i zevnitř zkosí hrany.



Zasuňte zkalibrovanou trubku do tvarovky až na doraz.



Trubka musí být v otvoru vidět.

Je vytvořeno trvalé nerozebíratelné spojení.

Rozebíratelné spoje

Rozebíratelné spoje se provádějí se svěrným šroubením pro plast a přípojky HERZ. Pro spojování trubek se používají také adaptéry a šroubení firmy HERZ.

Svěrné šroubení pro plast a přípojky představuje absolutně spolehlivé spojení mezi trubkou a tělesem ventilu. Toto spojení lze v případě potřeby kdykoliv rozebrat.

Rozebíratelné svěrné šroubení se nesmějí vkládat pod omítku. Dokonalá těsnost je trvale dána jen tehdy, když byla montáž provedena řádně podle montážního návodu firmy HERZ. Uvedené průměry trubek a síly stěn trubek je třeba při zpracovávání s plastovými šroubeními bezpodmínečně dodržovat.

1) Nerozebíratelné spoje:

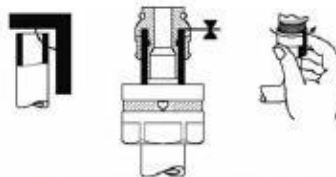
- Lisovací tvarovky pro vytápěcí zařízení mohou být uloženy ve stěně (pod omítkou) nebo v podlaze.
- Lisovací tvarovky pro sanitární zařízení mohou být použity ve stěně (pod omítkou), avšak ne v podlaze.
- Lisovací tvarovky pro dálkové vytápění města Vídeň nesmí být instalovány ve stěně (pod omítkou), ani v podlaze.

2) Rozebíratelné spoje musejí zůstat vždy přístupné, aby bylo možné rozeznat netěsnosti.

Rozebíratelné spoje nejsou přípustné pro plynová zařízení.

Montáž svěrných šroubení HERZ

Trubka se uřízne a kalibruje v pravém úhlu k ose trubky. Namontuje se plastové šroubení a utáhne se rukou. Šroubení jsou vybaveny izolační podložkou pro elektrické (galvanické) oddělení s vícevrstvou hliníkovou trubkou.



Potom následuje dotažení pomocí vhodného nástroje podle provedení plastového šroubení.



1/4 (450°)
Plastové šroubení M 22 x 1,5
1 6066 xx a 1 6067 xx



1 (360°)
Plastové šroubení G 3/4
1 6098 xx



1 (360°)
Plastové šroubení G1
1 6198 xx



Objednací čísla z dodavatelského programu HERZ, části 3.

HERZ svěrná šroubení 1 6092 xx pro připojení plastového potrubí je vhodná pro napojení kompozitních trubek PE-X, PB a kompozitních hliníkových trubek na armatury topných těles v konstrukční rozměrové řadě „D“ (s délkou hrdla podle DIN). Sestává z převlečné matice 1/2, svěrného kroužku a závitového nátrubku.



Uřízněte trubku v pravém úhlu a zbavte ji špon. Převlečnou matici přesuňte přes trubku a zasuňte závitový nátrubek.

Zasuňte trubku spolu s nátrubkem do svěrného kroužku

Pomocí převlečné matice připojte k armatuře

Dotáhněte pomocí vhodného nástroje.



1 6092 01
1 6092 02

HERZ svěrné šroubení pro připojení plastových trubek 16 x 2,0 mm.
HERZ svěrné šroubení pro připojení plastových trubek 14 x 2,0 mm.

Pro snadnější dotažení je možné spojovací díly (závitový kužel, svěrný kroužek) namazat. Maziva na bázi silikonu nebo teflonu jsou přípustná. Maziva obsahující minerální oleje nebo uhlovodíky se nesmějí používat, protože ničí těsnící prvky.

Pro rozěbitelné spojení trubek lze rovněž kombinovat se šroubovacími tvarovkami HERZ z poniklované mosazi.



Objednací čísla z dodavatelského programu HERZ.

Svěrné šroubení pro připojení plastového potrubí

6066 M 22 x 1,5 - 14 - 17 mm

Svěrné šroubení pro plastové trubky s dvojitým O-kroužkem, skládající se z hadicového nátrubku, svěrného kroužku a převlečné matice M 22 x 1,5.



6092 R 1/2 - 14, 16, 17 mm

Svěrné šroubení pro plastové trubky skládající se z převlečné matice a svěrného kroužku vhodná pro ventily tvaru „D“, DeLuxe, 7728 a RL 5.



6098 G 3/4 - 10 - 20 mm

Svěrné šroubení pro plastové trubky s dvojitým O-kroužkem, skládající se z hadicového nátrubku, svěrného kroužku a převlečné matice G 3/4.



6198 G 1 - 16 - 26 mm

Svěrné šroubení pro plastové trubky s dvojitým O-kroužkem, skládající se z hadicového nátrubku, svěrného kroužku a převlečné matice G 1.

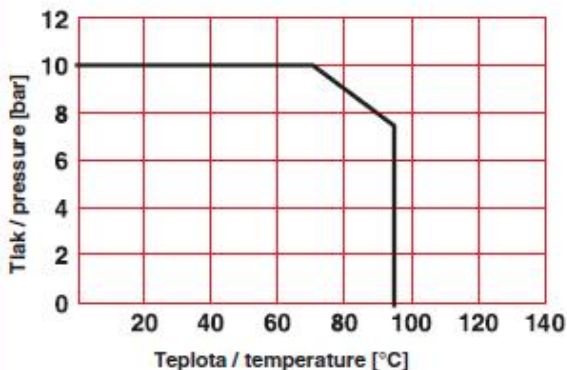


6092 G 1/2 - 12 - 16 mm

Svěrné šroubení pro plast a připojky s dvojitým O-kroužkem, skládající se z hadicového nátrubku, svěrného kroužku a převlečné matice G 1/2.



6098 G 3/4	6092 G 1/2	6066	6092 R 1/2		
6198 G 1		M 22 x 1,5 mm			
1	2				
3		4			
5	6				
	(*)		(*)		
6066	1 1/4	450°	6098	1	360°
6092	1 1/4	450°	6198	1	360°



Je třeba dodržovat údaje výrobce trubek ohledně tlaku a teploty.

Svěrné šroubení pro plastové trubky představuje absolutně spolehlivé spojení mezi trubkou a tělesem ventilu. Toto spojení lze v případě potřeby kdykoliv rozebrat. Dokonalá těsnost je trvale dána jen tehdy, když byla montáž provedena řádně podle montážního návodu firmy HERZ.

Rozměr trubky	Číslo výrobku	Připojovací závit
14 x 2	1 6066 02	M 22 x 1,5
16 x 2	1 6066 03	M 22 x 1,5
17 x 2	1 6066 04	M 22 x 1,5
14 x 2,0	1 6092 02	R 1/2
16 x 2,0	1 6092 01	R 1/2
10 x 1,3	1 6098 18	G 3/4
14 x 2	1 6098 02	G 3/4
16 x 2	1 6098 03	G 3/4
16 x 2,2	1 6098 12	G 3/4
17 x 2	1 6098 04	G 3/4
17 x 2,5	1 6098 05	G 3/4
18 x 2	1 6098 07	G 3/4
18 x 2,5	1 6098 06	G 3/4
20 x 2	1 6098 08	G 3/4
20 x 2,5	1 6098 11	G 3/4
20 x 3,5	1 6098 10	G 3/4
16 x 2	1 6198 11	G 1
20 x 2	1 6198 12	G 1
25 x 3,5	1 6198 00	G 1
26 x 3	1 6198 01	G 1
12 x 2	1 6092 11	G 1/2
14 x 2	1 6092 12	G 1/2
16 x 2	1 6092 13	G 1/2



1 6272 01 M 22 x 1,5 AG x G 1/2 AG

Adaptér, poniklovaný.

Vnější závit (AG) M 22 x 1,5, s kuželovým těsněním.

Vnější závit (AG) G 1/2, s plochým těsněním.



1 6262 02 G 3/4 AG

Adaptér, poniklovaný.

2 x vnější závit G 3/4, s kuželovým těsněním.



1 6264 00 M 22 x 1,5 x G 3/4 AG

Adaptér, poniklovaný.

Vnitřní závit (IG) M 22 x 1,5.

Vnější závit (AG) G 3/4, s kuželovým těsněním.



1 6275 22 Rp 1/2 IG x M 22 x 1,5 AG

Adaptér, poniklovaný.

Vnitřní závit 1/2.

Vnější závit M 22 x 1,5.



1 6265 01 G 3/4 AG x Rp 1/2 IG

1 6265 11 G 1/2 AG x Rp 1/2 IG

1 6265 12 G 3/4 AG x Rp 3/4 IG

1 6265 13 G1 AG x Rp 3/4 IG

1 6265 14 G1 AG x Rp 1 IG

Spojka s vnitřním závitem (IG), poniklovaná.



1 6266 01 Rp 1/2 AG x G 3/4 AG

1 6266 03 Rp 1 AG x G 1 AG

1 6266 11 Rp 1/2 AG x G 1/2 AG

1 6266 20 Rp 3/4 AG x G 3/4 AG

1 6266 12 Rp 3/4 AG x G 1/2 AG

1 6266 13 Rp 1 AG x G 3/4 AG

Spojka s vnějším závitem (AG), poniklovaná.



P 3124 15 G 1/2 AG x R 1/2 IG x G 1/2 AG

P 3126 07 G 3/4 AG x R 1/2 IG x G 3/4 AG

P 3126 13 G 3/4 AG x R 3/4 IG x G 3/4 AG

P 3128 01 G 1 AG x R 1/2 IG x G 1 AG

P 3128 03 G 1 AG x R 3/4 IG x G 1 AG

P 3128 04 G 1 AG x R 1 IG x G 1 AG

T-kus s vnitřním závitem, poniklovaný.



P 3124 20 G 1/2 AG x R 1/2 AG x G 1/2 AG

P 3126 17 G 3/4 AG x R 3/4 AG x G 3/4 AG

P 3128 16 G 1 AG x R 3/4 AG x G 1 AG

P 3128 17 G 1 AG x R 1 AG x G 1 AG

T-kus s vnitřním závitem, poniklovaný.



Tvarovky z mosazi odolné vůči vyplavování zinku poniklované zvenku podle pracovního dokumentu DVGW W270, zevnitř holé (vhodné pro pitnou vodu).

P 3124 16 G 1/2 AG x R 1/2 IG

P 3126 05 G 3/4 AG x R 3/4 IG

P 3126 16 G 3/4 AG x R 1/2 IG

P 3128 05 G 1 AG x R 3/ IG

P 3128 06 G 1 AG x R 1 IG

Koleno s vnitřním závitem (IG), poniklované.



P 3124 17 G 1/2 AG x R 1/2 AG

P 3126 02 G 3/4 AG x R 1/2 AG

P 3126 06 G 3/4 AG x R 3/4 AG

P 3128 07 G 1 AG x R 3/4 AG

P 3128 08 G 1 AG x R 1 AG

Koleno s vnějším závitem (IG), poniklované.



P 3124 18 G 1/2 AG

P 3126 03 G 3/4 AG

P 3128 09 G 1 AG

Kolenová spojka, poniklovaná.



P 3124 19 G 1/2 AG

P 3126 08 G 3/4 AG

P 3128 15 G 1 AG

T-kus, poniklovaný.



P 3124 14 G 1/2 AG x Rp 1/2 IG

P 3126 14 G 3/4 AG x Rp 1/2 IG

P 3126 15 G 3/4 AG x Rp 3/4 IG

Nástěnka s vnitřním závitem (IG), poniklovaná.

