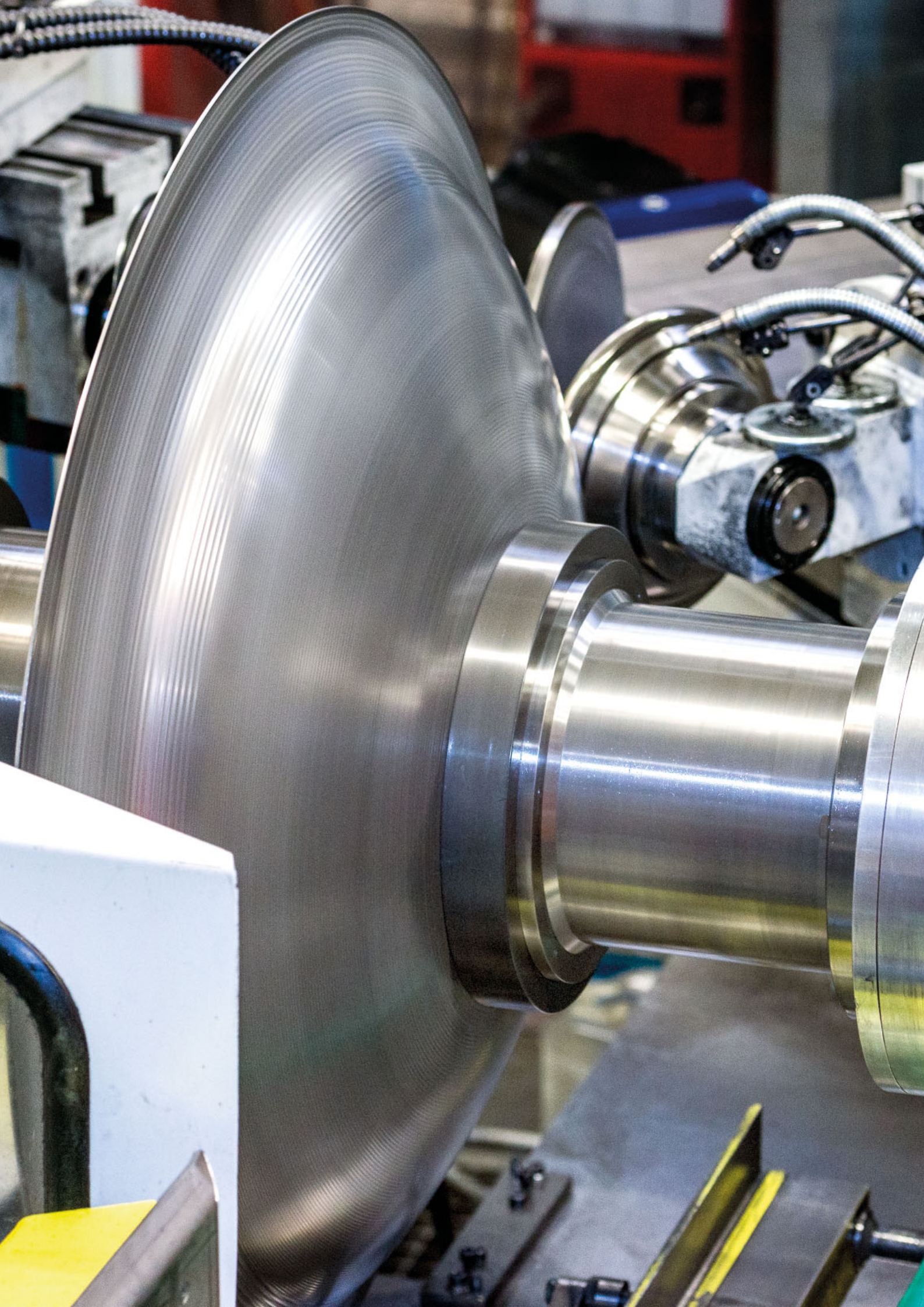




Vydání REG01

2021







Flamco

COMAP

FLAMCO JE SOUČÁSTÍ NADNÁRODNÍ SKUPINY AALBERTS

HYDRONIC FLOW CONTROL

Společnosti FLAMCO a COMAP tvoří klastr
Hydronic Flow Control skupiny Aalberts.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST OD ZDROJE KE SPOTŘEBIČI

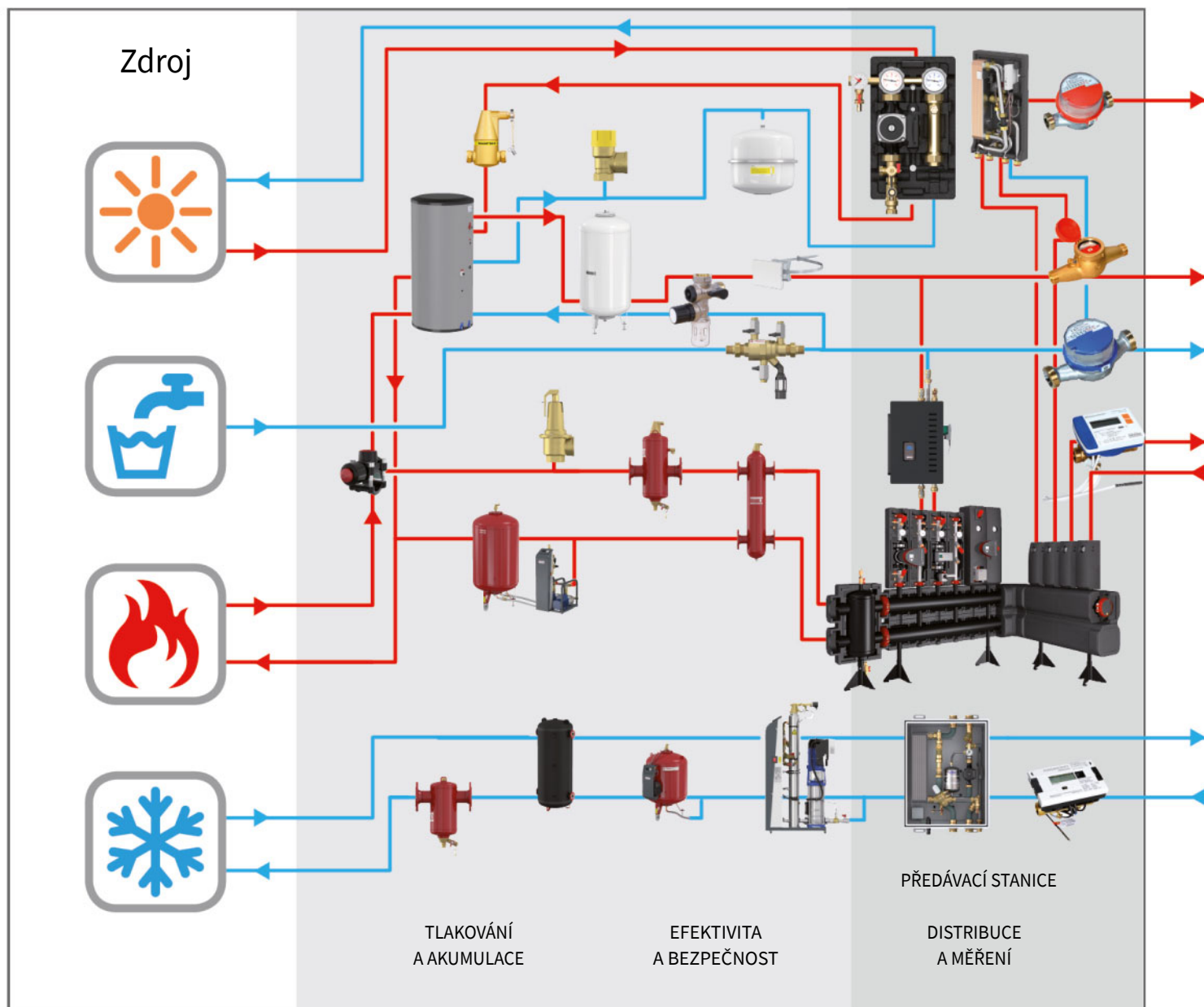
Aalberts hydronic flow control spolupracuje se
svými zákazníky na vývoji bezproblémových
energeticky účinných hydronických systémů
pro jejich požadavky na budovy. Jsme
zapojeni do všech kroků životního
cyklu budovy.



hydronic flow
control

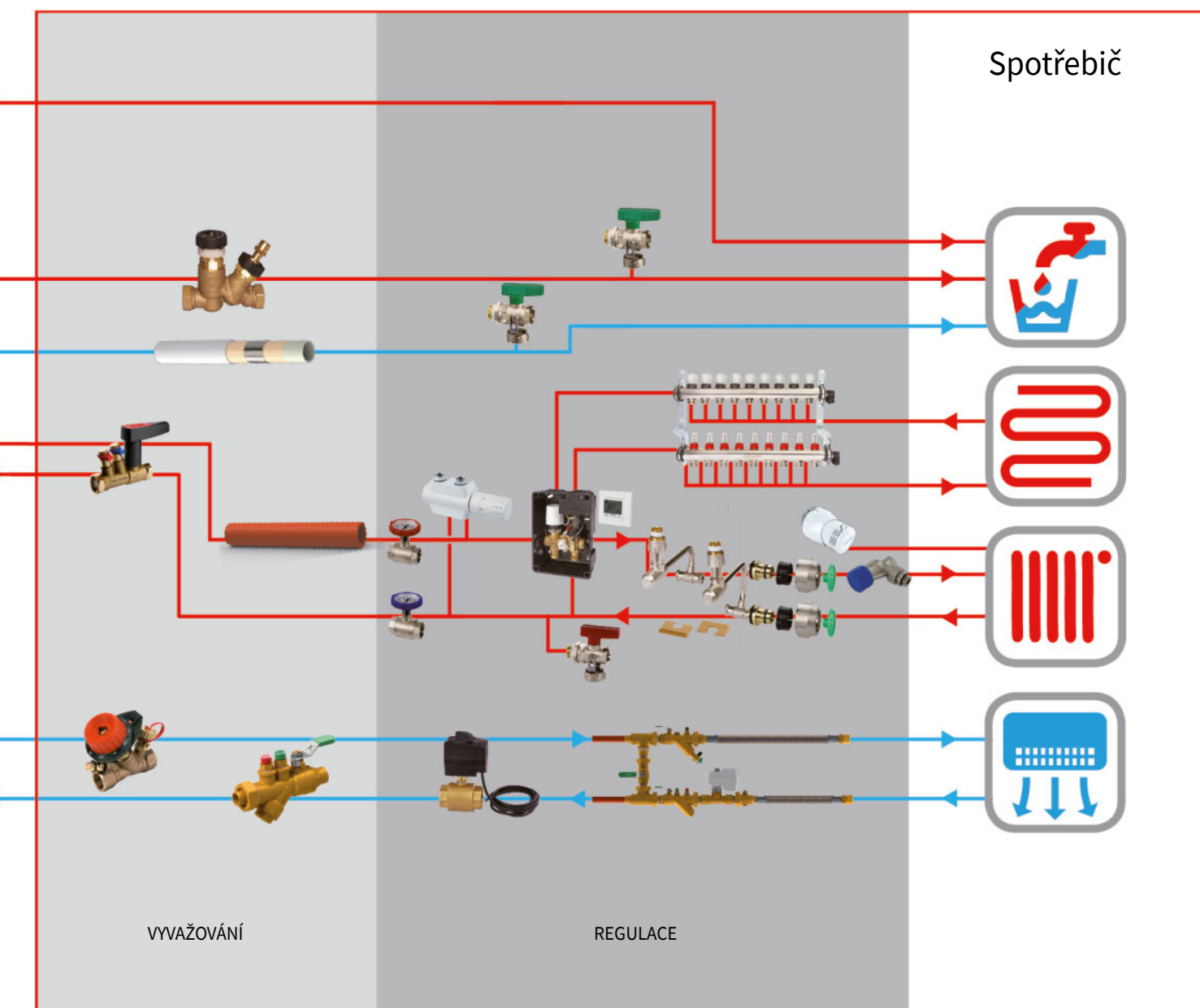
Hydronic Flow Control

TECHNOLOGIE KOTELEN



od zdroje ke spotřebiči

DISTRIBUCE TEPLA A CHLADU



COMAP

VEDOUcí OBCHODNíHO TÝMU**Ivan Novák**

Vedoucí prodeje
+420 777 731 120
ivan.novak@meibes.cz

Libor Dadák

Obchodní a technický konzultant
+420 775 703 599
libor.dadak@meibes.cz

Martin Karol

Obchodní a technický konzultant
+420 775 311 466
martin.karol@meibes.cz

Petr Odložil

Manažer pro klíčové zákazníky - Projekty a řešení
+420 777 731 116
petr.odlozil@meibes.cz

VEDOUcí OBCHODU PROJEKTY A ŘEŠENí**Tomáš Cikrt**

Manažer pro klíčové zákazníky - Projekty a řešení
+420 777 731 124
tomas.cikrt@meibes.cz

Jan Batik

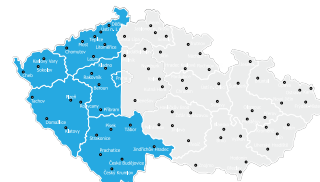
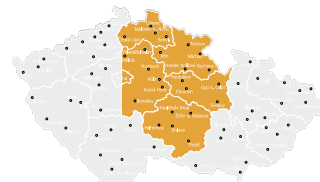
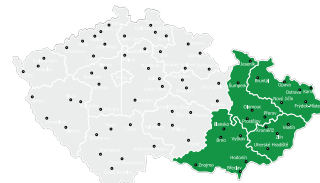
Manažer pro klíčové zákazníky - Projekty a řešení
+420 775 311 465
jan.batik@meibes.cz

Petr Odložil

Manažer pro klíčové zákazníky - Projekty a řešení
+420 777 731 116
petr.odlozil@meibes.cz

KRAJ (OBLAST)

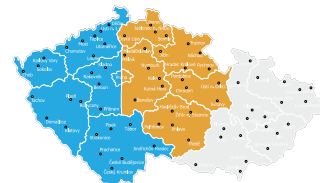
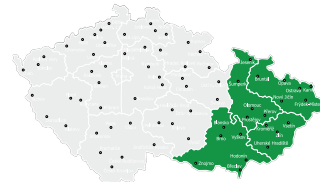
Česká Republika

Středočeský - západ, Ústecký, Karlovarský,
Plzeňský, Jihočeský, Praha 1 - 6Středočeský - východ, Vysočina, Pardubický,
Hradecký, Liberecký, Praha 7 - 10Moravskoslezský, Olomoucký, Zlínský,
Jihomoravský**KRAJ (OBLAST)**

Česká Republika



Čechy

Moravskoslezský, Olomoucký, Zlínský,
Jihomoravský

Komponenty pro topení

A-MIX čerpadlová jednotka pro ochranu proti nízkoteplotní korozi	10
Kompenzátory délkové roztažnosti	10
Směšovače	11

Regulace pro bytové stanice

Prostorové termostaty	14
Regulátory	16
Ekvitermní regulátory	17

Plnopřůtočné pancéřované tlakové hadice

Plnopřůtočné pancéřované tlakové hadice - Meiflex	22
Sanitární pancéřované tlakové hadice	38
Oxystop- pancéřované tlakové hadice	40

Systémy pro připojení otopných těles Tectite

Zásuvné fitinky Tectite	44
Kulový kohout s filtrem	51

Vodovodní a sanitární ventily

Uzavírací ventily	54
Venkovní, výtokové a připojovací ventily	57
Instalační sestavy pro vodoměry	61

Ocelové kulové kohouty

Ocelové kulové kohouty - voda	65
Ocelové kulové kohouty - pára	78
Ocelové kulové kohouty - plyn	84
Ocelové kulové kohouty - příslušenství	87
Broen klapky s trojitou excentricitou	90

Ultrazvukové měřiče tepla a chladu, ultrazvukové vodoměry, dálkový odečet

Kompaktní měřiče tepla a chladu	96
Univerzální měřiče tepla a chladu	98
Systémy pro dálkový odečet	100
Ultrazvukové vodoměry	102

Stropní sálavé panely

Sálavý panel - základní specifikace	108
Nestandardní provedení	113
Systém zavěšování	114
Systém FRIGOMA pro stropní CHLAZENÍ/TOPENÍ	118

A-MIX čerpadlová jednotka pro ochranu proti nízkoteplotní korozi



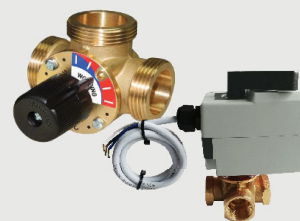
S. 10

Kompenzátory délkové roztažnosti



S. 10

Směšovače



S. 11

Komponenty pro topení

1



A-MIX ČERPADLOVÁ JEDNOTKA PRO OCHRANU PROTI NÍZKOTEPLTNÍ KOROZI

Čerpadlová jednotka A-MIX pro ochranu proti nízkoteplotní korozi umožňuje přímé propojení zdroje tepla na pevná paliva se systémem bez použití doplňkového příslušenství. Kompaktní tepelná izolace zařízení, termostatický směšovací ventil na ochranu proti kondenzaci, vypínatelný zpětný ventil pro samotížný oběh, kulové kohouty a teploměry. Sestava automaticky reguluje teplotu zpátečky do zdroje tepla pomocí pevně nastaveného termostatu. Sestava udržuje vysokou teplotu zdroje tepla (vždy nad hodnotou kondenzace) při jakémkoli režimu tak, aby se zabránilo vzniku koroze a usazenin jak v kotli, tak i v topném systému a zlepšila se jejich životnost i výkonnost.

- Přímé propojení zdroje tepla na pevná paliva se systémem bez použití doplňkového příslušenství.
- Kompaktní tepelná izolace zařízení.
- Termostatický směšovací ventil na ochranu proti kondenzaci.


A-MIX technické údaje

- Max. provozní tlak: 6 bar.
- Max. teplota: 100 °C.
- Jmenovitá otevírací teplota: Cejchovací teplota +10 K.

Rozsah použití:

- Pro max. přenášený výkon do: 80 kW (a Δt 30 K) s oběhovým čerpadlem Yonos RS/7-RKC.
- Varianty otevírací teploty: 55 °C, 60 °C.
- Na vyžádání: 45 °C, 72 °C.
- Externí přípojky: 1" vnitřní závit.




Typ	Provedení	Jmenovitá otevírací teplota °C		Objednací číslo
A-MIX; antikondenzační systém	DN25, Yonos ParaRS/7	45	1	MX61475.45
A-MIX; antikondenzační systém	DN25, Yonos ParaRS/7	55	1	MX61475.55
A-MIX; antikondenzační systém	DN25, Yonos ParaRS/7	60	1	MX61475.60
A-MIX; antikondenzační systém	DN25, Yonos ParaRS/7	72	1	MX61475.72

KOMPENZAČNÍ VSVUKA TYP AUA, PN 16

Kompenzační vsuvka typ AUA, PN 16

- Na obou stranách vnější závit, -20 až 350 °C, materiál: ocel, měch, vnější trubka nerezová ocel, závitové koncovky uhlíková ocel.



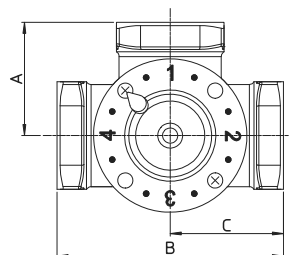
Velikost		Kompenz. mm	Stavební délka mm		Objednací číslo
3/4"	DN 15	16	177	1	MX35062415
1"	DN 20	10	210	1	MX35062420
1 1/4"	DN 25	10	220	1	MX35062425
1 1/2"	DN32	13	240	1	MS35062432
2"	DN 40	11	244	1	MX35062440
2 1/2"	DN 50	13	248	1	MX35062450

3-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY


Směšovací/rozdělovací ventily s rotační kuželkou pro otopné, chladicí a solární systémy. Tvar rotační kuželky umožňuje lineární charakteristiku ventilu a čísla na ventilu definují jeho funkci (rozdělovací /směšovací). Jejich význam je jasně popsán v návodu k montáži. Při ručním provozu je barevným štítkem označen pracovní úhel ventilu pro danou aplikaci.

A-MIX technické údaje

- PN 10, provozní teplota maximálně 110 °C (krátce až do 160 °C po dobu 20 s).
- Netěsnost maximálně 0,05 % objemového průtoku.
- Použitelný pro nemrznoucí směs (glykol = 50 %).
- Krouticí moment méně než 3 Nm.
- Provoz jako směšovací nebo rozdělovací ventil.
- Pro vytápění, chlazení a solární systém .




Rozměry 1055 - vnitřní závit

Typ směšovače	DN	Kvs	Připojení	A	B	C		Objednací číslo
1055	15	2,5	G 1/2"	36	72	36	1	MX662155.025
1055	20	4,0	G 3/4"	36	72	36	1	MX663155.040
1055	20	6,3	G 3/4"	36	72	36	1	MX663155.040
1055	25	10,0	G 1"	41	82	41	1	MX664155.100
1055	32	16,0	G 1 1/4"	47	94	47	1	MX665155.160
1055	40	25,0	G 1 1/2"	53	106	53	1	MX666155.250

Cenově zvýhodněná sestava včetně servopohonu



Typ směšovače	Servo	DN	Kvs	Připojení		Objednací číslo
1055	230 V	15	2,5	G 1/2"	1	MP662155.025.M230
1055	230 V	20	4,0	G 3/4"	1	MP663155.040.M230
1055	230 V	20	6,3	G 3/4"	1	MP663155.063.M230
1055	230 V	25	10,0	G 1"	1	MP664155.100.M230
1055	230 V	32	16,0	G 1 1/4"	1	MP665155.160.M230
1055	230 V	40	25,0	G 1 1/2"	1	MP666155.250.M230
1055	24 V	15	2,5	G 1/2"	1	MP662155.025.M24
1055	24 V	20	4,0	G 3/4"	1	MP663155.040.M24
1055	24 V	20	6,3	G 3/4"	1	MP663155.063.M24
1055	24 V	25	10,0	G 1"	1	MP664155.100.M24
1055	24 V	32	16,0	G 1 1/4"	1	MP665155.160.M24
1055	24 V	40	25,0	G 1 1/2"	1	MP666155.250.M24

Technická data servopohonu

Doba přeběhu	140 s
Havarijní funkce	ne
Krouticí moment	5 Nm
Ovládání	3-bodové 230 V, 3-bodové 24 V
Pomocný kontakt	ne
Hmotnost	0,50 kg
Montážní sada	ano
Kabel 1 m	ano
Krytí	IP 40



Prostorové termostaty



S. 14

Regulátory



S. 16

Ekvitermní regulátory



S. 17

Regulace pro bytové stanice

2



*Zobrazení aktuálních hodnot
Jednoduché a intuitivní ovládání
Jednoduché uvedení do provozu*

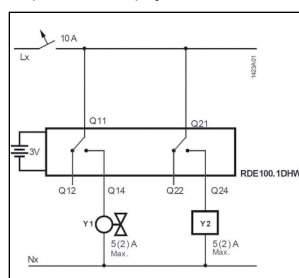
RDE 100.1 - PROSTOROVÝ TERMOSTAT S TÝDENNÍM ČASOVÝM PROGRAMEM


- Regulace prostorové teploty.
- 2-polohová / TPI regulace vytápění s výstupem Zap/Vyp.
- Optimalizace času zapnutí / vypnutí regulace.
- Provozní režimy: Komfortní, Útlumový, Ochranný a Automatický s časovým programem.
- Nezávislé řízení přípravy teplé vody Zap/Auto/Vyp.
- Nastavitelné konfigurační a regulační parametry.
- Bateriové napájení DC 3 V (2× 1,5 V Alkalické baterie typu AAA).
- Doporučené příslušenství pro bytové stanice Logomatic, Logotherm, Logostandard.

Typy termostatů



Doporučené zapojení



Typ	Popis		Objednací číslo
RDE100.1	Termostat s časovým programem	1	MXSI210
RDE100.1DHW	Termostat s časovým programem a časovým programem přípravy TV	1	MXSI210DHW
RDE100.1RF	Bezdrátový termostat s časovým programem	1	MXSI210RF

Doporučené příslušenství

- Elektrotermický servopohon 230 V s indikátorem polohy. Napětí: 230 V, 50/60 Hz, závitové připojení M 30 × 1,5

Popis výrobku		Objednací číslo
bez proudu zavřeno	1	M1355810
bez proudu otevřeno	1	M1355860

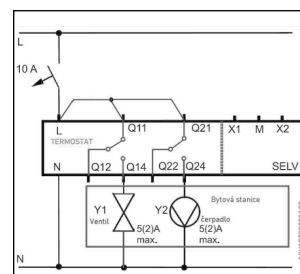
RDS 110 - PROSTOROVÝ TERMOSTAT S TÝDENNÍM ČASOVÝM PROGRAMEM A OVLÁDÁNÍM PŘES INTERNET

- K regulaci vytápění v bytech, rodinných domech a dalších obytných nebo komerčních budovách.
- Podsvícený, automaticky stmívaný 3,5" „barevný LCD dotykový displej pro intuitivní ovládání.
- Mobilní aplikace pro chytré telefony Android a iPhone.
- Komunikace přes Wi-Fi.
- Dva reléové výstupy pro řízení vytápění a přípravy teplé vody.
- Patentovaný adaptabilní PI regulační algoritmus.
- Funkce zeleného lístečku pro energeticky optimalizovaný provoz.
- Indikace kvality vzduchu pomocí vestavěného snímače.
- Automatický provoz podle časového programu.
- Multifunkční vstupy pro okenní kontakt, oddělené čidlo, atd.
- Beznapěťové kontakty, AC 24...230 V 5mA...5(2) A

Typy termostatů



Doporučené zapojení



Popis		Objednací číslo
Chytrý termostat s časovým programem TV, drátové provedení	1	MXRDS110
Chytrý termostat s časovým programem TV, bezdrátové provedení	1	LMRDS110.RF

Doporučené příslušenství

- Elektrotermický servopohon 230 V s indikátorem polohy. Napětí: 230 V, 50/60 Hz, závitové připojení M 30 x 1,5

Popis výrobku		Objednací číslo
bez proudu zavřeno	1	M1355810
bez proudu otevřeno	1	M1355860

TC11M - REGULÁTOR TEPLoty SMĚŠOVANÉHO OKRUHU NA FIXNÍ HODNOTU

Elektronický regulátor, který je určen pro ovládání 3-bodového servopohonu pro dvoj/trojcestný ventil a čerpadla otopného systému. Při zapojení pro topný okruh udržuje teplotu náběhu topného okruhu na požadované teplotní úrovni. Při zapojení regulátoru pro hlídání nízkoteplotní koroze kotle je zamezeno srážení vlhkosti na povrchu kotle. V tomto případě teplotní čidlo regulátoru měří teplotu zpátečky do kotle. Regulátor je vybaven systémem proti zatuhnutí čerpadla.

- Typ regulátoru Regulátor TC11M
- Ovládání 3 bodový servopohon, čerpadlo
- Rozsah měření teploty 0-110 °C
- Rozsah řízení teploty 10-70 °C
- Přesnost měření +/- 1 °C +/- 1 K
- Indikace chodu akčního členu na displeji
- Maximální proud 3A
- Napájení 230 V 50 Hz
- Příložené čidlo 2ks, délka kabelu 3 m
- Spínané napěťové výstupy 230 V

Regulátor TC 11M



Typ regulátoru

Regulátor TC11M



1

Objednací číslo

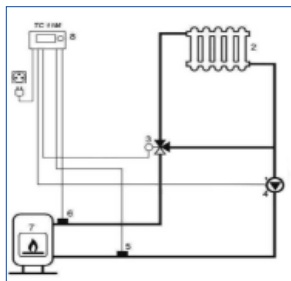
MXSATC11M

Doporučené zapojení

Předložená schémata jsou zjednodušená a neobsahují všechny součásti potřebné ke správnému provozu systému.

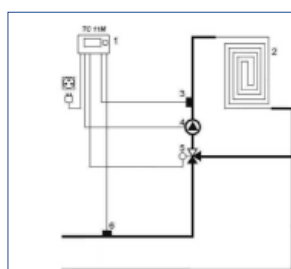
Zapojení pro hlídání teploty zpátečky kotle

8. Regulátor TC 11M
2. Spotřebič tepla - otopné těleso
3. Směšovací ventil se servopohonem
4. Čerpadlo kotle
5. Čidlo teploty kotlové zpátečky
6. Čidlo teploty výstupu z kotle
7. Kotel



Regulace náběhové teploty topného okruhu

1. Regulátor TC 11M
2. Spotřebič tepla – podlahové vytápění
3. Čidlo teploty oběhu TO
4. Čerpadlo TO
5. Směšovací ventil se servopohonem
6. Čidlo teploty výstupu z kotle



WT100 - EKVITERMNÍ REGULÁTOR TEPLoty SMĚŠOVANÉHO OKRUHU

Poskytuje možnost regulovat náběhovou vodu otopného systému podle venkovní teploty.

- Uvolnění zdroje tepla.
- Možnost regulace na základě ekvitermní křivky.
- Automatické přepínání Léto/Zima.
- 3 teplotní čidla (CT6-P - 1 ks, CT10-X - 2 ks).
- Spínání chodu čerpadla topného okruhu.
- Druh provozu regulátoru lze přepínat On/Off termostatem
- Plynulá regulace 3bodovým servem pro 2, 3, 4-cestné ventily

Sada obsahuje:

- Snímač venkovní teploty CT6-P- 1 ks.
- Příložené čidlo CT10-X - 2 ks.
- Hmoždinky a šroubky (pro montáž na stěnu).

Regulátor WT100



Typ regulátoru

Regulátor WT100



1

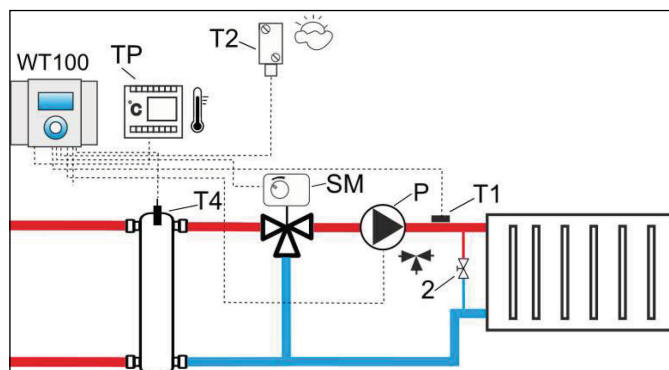
Objednávací číslo

MXSAWT100

Schema připojení regulace

Doporučené zapojení

Předložená schémata jsou zjednodušená a neobsahují všechny součásti potřebné ke správnému provozu systému.




Maximální proud	3 A
Vstupy	T1 - čidlo teploty za směš. ventilem T2 - venkovní čidlo T3 - čidlo teploty zpátečky T4 - čidlo teploty zdroje tepla TP - pokojový termostat
Výstupy	Beznapěťový kontakt uvolnění zdroje Oběhové čerpadlo ÚT 230 V Servopohon 3-bodový 230 V
Třída krytí IP	IP 20
Provozní teplota	40 °C
Rozměry regulátoru [mm]	140 x 99 x 43

EKVITERMNÍ REGULÁTOR TEPLoty SMĚŠOVANÉHO OKRUHU S PŘÍPRAVOU TV

- Spouští čerpadla výstup 230 V.
- Reguluje 3b servo výstup 230 V.
- Vstup pro prostorový termostat bezpotenciální.
- Vstup čidlo teploty náběhu, teploty TV.
- Regulace na fixní nebo ekvitermní teplotu.
- Časový program TO a TV.
- Nastavitelná havarijní teplota.
- Nastavitelná rychlost reakce směšovače.
- Jednoduchá instalace, kompaktní provedení.

Regulátor CS-i-1 CWU

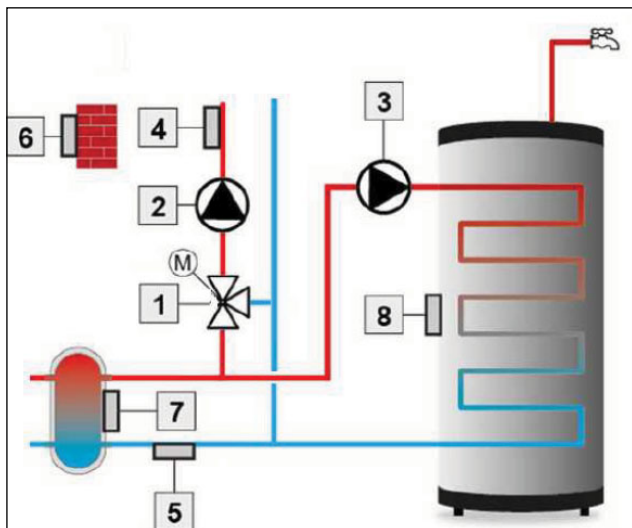


Typ regulátoru		Objednací číslo
Ekvitermní regulátor CS-i-1 CWU	1	MXBOCS-11CWU

Schema připojení regulace

Doporučené zapojení

Předložená schémata jsou zjednodušená a neobsahují všechny součásti potřebné ke správnému provozu systému.



p.č.	Specifikace	Hodnota
1	Napájecí napětí	230 V \pm 10 % /50 Hz
2	Příkon	Max. 4 W
3	Provozní teplota	5-50 °C
4	Rozsah měřených teplot	0-90 °C
5	Teplotní odolnost čidel	-30 - 90 °C
6	Proudové zatížení všech výstupů	0,5 A
7	Pojistka	1,6 A

Plnopřítočné pancéřované
tlakové hadice - Meiflex



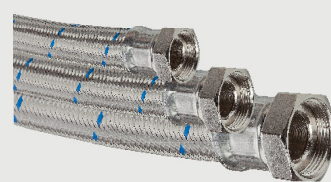
S. 22

Sanitární pancéřované tlakové hadice



S. 38

Oxystop- pancéřované tlakové hadice



S. 40

Plnopřítočné pancéřované tlakové hadice

3



Šíře sortimentu

Šíře užití

Kvalita materiálů

Řešení na přání

Rychlost dodávky

MEIFLEX- PLNOPRŮTOČNÉ PANCĚŘOVANÉ TLAKOVÉ HADICE

Pro rychlé spojování vytápěcích klimatizačních a sanitárních systémů

- EPDM odolné vůči vodě a prostředkům proti zamrznání na bázi glykolu.
- Pozinkované ocelové opletení pro použití v průmyslových a vytápěcích systémech.
- Opletení z nerezové oceli pro průmyslové, klimatizační, vytápěcí systémy a sanitární zařízení.
- Sanitární hadice DN 8, 10, 13 možno použít na pitnou vodu.
- Kvalita přezkušovaná VÚPS Praha.
- Pro provozní teploty od -20 °C do +100 °C.
- Provozní tlak DN 8, 10, 13 – 15 bar; DN 16 – 12 bar; DN 19 až 32 – 10 bar; DN 40 až 70 – 6 barů.
- Zamezení vzniku pnutí a přenosu hluků.
- Připojky z poniklované mosazi.
- Pozor: při možnosti kondenzace, např. při použití u klimatizačních systémů, je bezpodmínečně nutné použít pancéřované hadice opláštěné ušlechtilou ocelí.
- Hadice s pozinkovaným opletením nedoporučujeme izolovat.
- V případě izolování hadice s nerezovým opletem konzultujte izolační materiál s výrobcem izolace
- Na hadice Meiflex poskytujeme pozáruční servis na dobu tří let formou výměny vadného výrobku v sídle naší společnosti (přesné znění viz. příloha k všeobecným obchodním a dodacím podmínkám).
- Délkové výrobní tolerance max. + / - 2,5 %.

Meiflex - tlakové hadice

Hadice na míru do 48 hodin!



EPDM, opleť pozink, koncovky poniklovaná mosaz, objímky hliník

Technika spojování

pomocí flexibilních hadic urychluje montáž, zamezuje pnutí a přenosům hluků. Hadice s pozinkovaným opletením nedoporučujeme izolovat.



Pozor: při možnosti kondenzace, např. při použití v klimatizačním systému, je bezpodmínečně nutné použít pancéřové hadice opláštěné ušlechtilou ocelí!

Použití:

pro vytápěcí a průmyslové systémy

Technické údaje

EPDM-hadice s opletením pozinkovaným ocelovým drátem s červeným nylonovým vláknem. Odolné vůči vodě a prostředkům proti zamrznání na bázi glykolu.

Provozní teplota: -20 °C až +100 °C

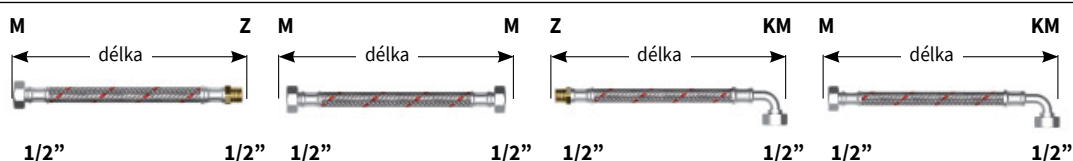
Krátkodobě: -20 °C až +110 °C

Provozní tlak: uveden u každé dimenze

DN 16

PN 12

Závity 1/2"



Délka (mm)

Objednací číslo

Objednací číslo

Objednací číslo

Objednací číslo

Vnitřní/vnější závit

Vnitřní/vnitřní závit

Vnější závit/oblouk

Vnitřní závit/oblouk

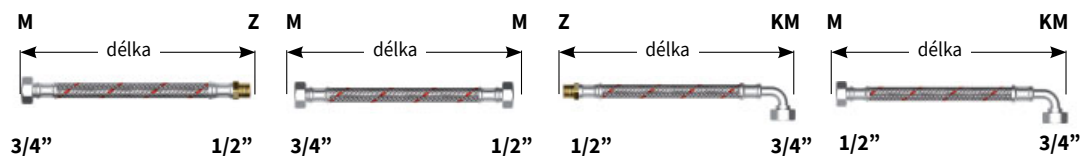
200	MP4325.0121.20	MP4325.0221.20	MP4327.0121.20	MP4327.0221.20
250	MP4325.0121.25	MP4325.0221.25	MP4327.0121.25	MP4327.0221.25
300	MP4325.0121.30	MP4325.0221.30	MP4327.0121.30	MP4327.0221.30
350	MP4325.0121.35	MP4325.0221.35	MP4327.0121.35	MP4327.0221.35
400	MP4325.0121.40	MP4325.0221.40	MP4327.0121.40	MP4327.0221.40
450	MP4325.0121.45	MP4325.0221.45	MP4327.0121.45	MP4327.0221.45

500	MP4325.0121.50	MP4325.0221.50	MP4327.0121.50	MP4327.0221.50
550	MP4325.0121.55	MP4325.0221.55	MP4327.0121.55	MP4327.0221.55
600	MP4325.0121.60	MP4325.0221.60	MP4327.0121.60	MP4327.0221.60
650	MP4325.0121.65	MP4325.0221.65	MP4327.0121.65	MP4327.0221.65
700	MP4325.0121.70	MP4325.0221.70	MP4327.0121.70	MP4327.0221.70
750	MP4325.0121.75	MP4325.0221.75	MP4327.0121.75	MP4327.0221.75
800	MP4325.0121.80	MP4325.0221.80	MP4327.0121.80	MP4327.0221.80
850	MP4325.0121.85	MP4325.0221.85	MP4327.0121.85	MP4327.0221.85
900	MP4325.0121.90	MP4325.0221.90	MP4327.0121.90	MP4327.0221.90
950	MP4325.0121.95	MP4325.0221.95	MP4327.0121.95	MP4327.0221.95

1000	MP4325.0121.100	MP4325.0221.100	MP4327.0121.100	MP4327.0221.100
1050	MP4325.0121.105	MP4325.0221.105	MP4327.0121.105	MP4327.0221.105
1100	MP4325.0121.110	MP4325.0221.110	MP4327.0121.110	MP4327.0221.110
1150	MP4325.0121.115	MP4325.0221.115	MP4327.0121.115	MP4327.0221.115
1200	MP4325.0121.120	MP4325.0221.120	MP4327.0121.120	MP4327.0221.120
1250	MP4325.0121.125	MP4325.0221.125	MP4327.0121.125	MP4327.0221.125
1300	MP4325.0121.130	MP4325.0221.130	MP4327.0121.130	MP4327.0221.130
1350	MP4325.0121.135	MP4325.0221.135	MP4327.0121.135	MP4327.0221.135
1400	MP4325.0121.140	MP4325.0221.140	MP4327.0121.140	MP4327.0221.140
1450	MP4325.0121.145	MP4325.0221.145	MP4327.0121.145	MP4327.0221.145

1500	MP4325.0121.150	MP4325.0221.150	MP4327.0121.150	MP4327.0221.150
1550	MP4325.0121.155	MP4325.0221.155	MP4327.0121.155	MP4327.0221.155
1600	MP4325.0121.160	MP4325.0221.160	MP4327.0121.160	MP4327.0221.160
1650	MP4325.0121.165	MP4325.0221.165	MP4327.0121.165	MP4327.0221.165
1700	MP4325.0121.170	MP4325.0221.170	MP4327.0121.170	MP4327.0221.170
1750	MP4325.0121.175	MP4325.0221.175	MP4327.0121.175	MP4327.0221.175
1800	MP4325.0121.180	MP4325.0221.180	MP4327.0121.180	MP4327.0221.180
1850	MP4325.0121.185	MP4325.0221.185	MP4327.0121.185	MP4327.0221.185
1900	MP4325.0121.190	MP4325.0221.190	MP4327.0121.190	MP4327.0221.190
1950	MP4325.0121.195	MP4325.0221.195	MP4327.0121.195	MP4327.0221.195

2000	MP4325.0121.200	MP4325.0221.200	MP4327.0121.200	MP4327.0221.200
------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

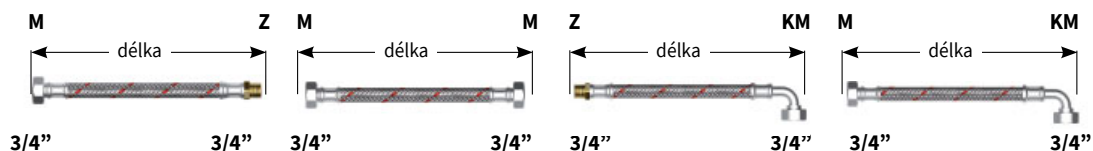
DN 16 Závity kombinované 1/2" a 3/4"
PN 12


Délka (mm)	Objednací číslo		Objednací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
200	MP4425.0121.20	MP4425.0221.20	MP4427.0121.20	MP4427.0221.20
250	MP4425.0121.25	MP4425.0221.25	MP4427.0121.25	MP4427.0221.25
300	MP4425.0121.30	MP4425.0221.30	MP4427.0121.30	MP4427.0221.30
350	MP4425.0121.35	MP4425.0221.35	MP4427.0121.35	MP4427.0221.35
400	MP4425.0121.40	MP4425.0221.40	MP4427.0121.40	MP4427.0221.40
450	MP4425.0121.45	MP4425.0221.45	MP4427.0121.45	MP4427.0221.45
500	MP4425.0121.50	MP4425.0221.50	MP4427.0121.50	MP4427.0221.50
550	MP4425.0121.55	MP4425.0221.55	MP4427.0121.55	MP4427.0221.55
600	MP4425.0121.60	MP4425.0221.60	MP4427.0121.60	MP4427.0221.60
650	MP4425.0121.65	MP4425.0221.65	MP4427.0121.65	MP4427.0221.65
700	MP4425.0121.70	MP4425.0221.70	MP4427.0121.70	MP4427.0221.70
750	MP4425.0121.75	MP4425.0221.75	MP4427.0121.75	MP4427.0221.75
800	MP4425.0121.80	MP4425.0221.80	MP4427.0121.80	MP4427.0221.80
850	MP4425.0121.85	MP4425.0221.85	MP4427.0121.85	MP4427.0221.85
900	MP4425.0121.90	MP4425.0221.90	MP4427.0121.90	MP4427.0221.90
950	MP4425.0121.95	MP4425.0221.95	MP4427.0121.95	MP4427.0221.95
1000	MP4425.0121.100	MP4425.0221.100	MP4427.0121.100	MP4427.0221.100
1050	MP4425.0121.105	MP4425.0221.105	MP4427.0121.105	MP4427.0221.105
1100	MP4425.0121.110	MP4425.0221.110	MP4427.0121.110	MP4427.0221.110
1150	MP4425.0121.115	MP4425.0221.115	MP4427.0121.115	MP4427.0221.115
1200	MP4425.0121.120	MP4425.0221.120	MP4427.0121.120	MP4427.0221.120
1250	MP4425.0121.125	MP4425.0221.125	MP4427.0121.125	MP4427.0221.125
1300	MP4425.0121.130	MP4425.0221.130	MP4427.0121.130	MP4427.0221.130
1350	MP4425.0121.135	MP4425.0221.135	MP4427.0121.135	MP4427.0221.135
1400	MP4425.0121.140	MP4425.0221.140	MP4427.0121.140	MP4427.0221.140
1450	MP4425.0121.145	MP4425.0221.145	MP4427.0121.145	MP4427.0221.145
1500	MP4425.0121.150	MP4425.0221.150	MP4427.0121.150	MP4427.0221.150
1550	MP4425.0121.155	MP4425.0221.155	MP4427.0121.155	MP4427.0221.155
1600	MP4425.0121.160	MP4425.0221.160	MP4427.0121.160	MP4427.0221.160
1650	MP4425.0121.165	MP4425.0221.165	MP4427.0121.165	MP4427.0221.165
1700	MP4425.0121.170	MP4425.0221.170	MP4427.0121.170	MP4427.0221.170
1750	MP4425.0121.175	MP4425.0221.175	MP4427.0121.175	MP4427.0221.175
1800	MP4425.0121.180	MP4425.0221.180	MP4427.0121.180	MP4427.0221.180
1850	MP4425.0121.185	MP4425.0221.185	MP4427.0121.185	MP4427.0221.185
1900	MP4425.0121.190	MP4425.0221.190	MP4427.0121.190	MP4427.0221.190
1950	MP4425.0121.195	MP4425.0221.195	MP4427.0121.195	MP4427.0221.195
2000	MP4425.0121.200	MP4425.0221.200	MP4427.0121.200	MP4427.0221.200

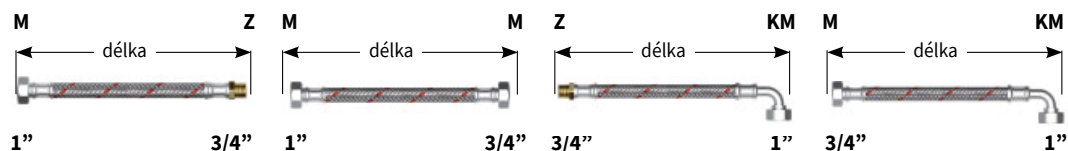
Oplet pozink - topení

DN 19 Závity 3/4"

PN 10



Délka (mm)	Objednací číslo			
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
200	MP4325.0127.20	MP4325.0227.20	MP4327.0127.20	MP4327.0227.20
250	MP4325.0127.25	MP4325.0227.25	MP4327.0127.25	MP4327.0227.25
300	MP4325.0127.30	MP4325.0227.30	MP4327.0127.30	MP4327.0227.30
350	MP4325.0127.35	MP4325.0227.35	MP4327.0127.35	MP4327.0227.35
400	MP4325.0127.40	MP4325.0227.40	MP4327.0127.40	MP4327.0227.40
450	MP4325.0127.45	MP4325.0227.45	MP4327.0127.45	MP4327.0227.45
500	MP4325.0127.50	MP4325.0227.50	MP4327.0127.50	MP4327.0227.50
550	MP4325.0127.55	MP4325.0227.55	MP4327.0127.55	MP4327.0227.55
600	MP4325.0127.60	MP4325.0227.60	MP4327.0127.60	MP4327.0227.60
650	MP4325.0127.65	MP4325.0227.65	MP4327.0127.65	MP4327.0227.65
700	MP4325.0127.70	MP4325.0227.70	MP4327.0127.70	MP4327.0227.70
750	MP4325.0127.75	MP4325.0227.75	MP4327.0127.75	MP4327.0227.75
800	MP4325.0127.80	MP4325.0227.80	MP4327.0127.80	MP4327.0227.80
850	MP4325.0127.85	MP4325.0227.85	MP4327.0127.85	MP4327.0227.85
900	MP4325.0127.90	MP4325.0227.90	MP4327.0127.90	MP4327.0227.90
950	MP4325.0127.95	MP4325.0227.95	MP4327.0127.95	MP4327.0227.95
1000	MP4325.0127.100	MP4325.0227.100	MP4327.0127.100	MP4327.0227.100
1050	MP4325.0127.105	MP4325.0227.105	MP4327.0127.105	MP4327.0227.105
1100	MP4325.0127.110	MP4325.0227.110	MP4327.0127.110	MP4327.0227.110
1150	MP4325.0127.115	MP4325.0227.115	MP4327.0127.115	MP4327.0227.115
1200	MP4325.0127.120	MP4325.0227.120	MP4327.0127.120	MP4327.0227.120
1250	MP4325.0127.125	MP4325.0227.125	MP4327.0127.125	MP4327.0227.125
1300	MP4325.0127.130	MP4325.0227.130	MP4327.0127.130	MP4327.0227.130
1350	MP4325.0127.135	MP4325.0227.135	MP4327.0127.135	MP4327.0227.135
1400	MP4325.0127.140	MP4325.0227.140	MP4327.0127.140	MP4327.0227.140
1450	MP4325.0127.145	MP4325.0227.145	MP4327.0127.145	MP4327.0227.145
1500	MP4325.0127.150	MP4325.0227.150	MP4327.0127.150	MP4327.0227.150
1550	MP4325.0127.155	MP4325.0227.155	MP4327.0127.155	MP4327.0227.155
1600	MP4325.0127.160	MP4325.0227.160	MP4327.0127.160	MP4327.0227.160
1650	MP4325.0127.165	MP4325.0227.165	MP4327.0127.165	MP4327.0227.165
1700	MP4325.0127.170	MP4325.0227.170	MP4327.0127.170	MP4327.0227.170
1750	MP4325.0127.175	MP4325.0227.175	MP4327.0127.175	MP4327.0227.175
1800	MP4325.0127.180	MP4325.0227.180	MP4327.0127.180	MP4327.0227.180
1850	MP4325.0127.185	MP4325.0227.185	MP4327.0127.185	MP4327.0227.185
1900	MP4325.0127.190	MP4325.0227.190	MP4327.0127.190	MP4327.0227.190
1950	MP4325.0127.195	MP4325.0227.195	MP4327.0127.195	MP4327.0227.195
2000	MP4325.0127.200	MP4325.0227.200	MP4327.0127.200	MP4327.0227.200

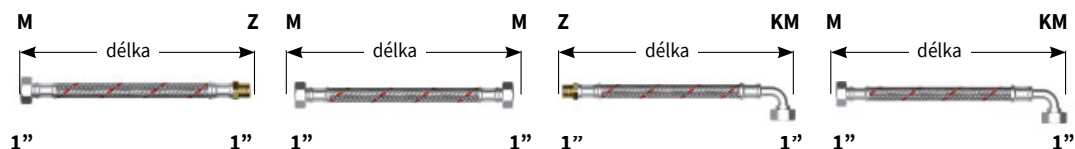
DN 19 Závity kombinované 3/4" a 1"
PN 10


Délka (mm)	Objednací číslo		Objednací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
200	MP4425.0127.20	MP4425.0227.20	MP4427.0127.20	MP4427.0227.20
250	MP4425.0127.25	MP4425.0227.25	MP4427.0127.25	MP4427.0227.25
300	MP4425.0127.30	MP4425.0227.30	MP4427.0127.30	MP4427.0227.30
350	MP4425.0127.35	MP4425.0227.35	MP4427.0127.35	MP4427.0227.35
400	MP4425.0127.40	MP4425.0227.40	MP4427.0127.40	MP4427.0227.40
450	MP4425.0127.45	MP4425.0227.45	MP4427.0127.45	MP4427.0227.45
500	MP4425.0127.50	MP4425.0227.50	MP4427.0127.50	MP4427.0227.50
550	MP4425.0127.55	MP4425.0227.55	MP4427.0127.55	MP4427.0227.55
600	MP4425.0127.60	MP4425.0227.60	MP4427.0127.60	MP4427.0227.60
650	MP4425.0127.65	MP4425.0227.65	MP4427.0127.65	MP4427.0227.65
700	MP4425.0127.70	MP4425.0227.70	MP4427.0127.70	MP4427.0227.70
750	MP4425.0127.75	MP4425.0227.75	MP4427.0127.75	MP4427.0227.75
800	MP4425.0127.80	MP4425.0227.80	MP4427.0127.80	MP4427.0227.80
850	MP4425.0127.85	MP4425.0227.85	MP4427.0127.85	MP4427.0227.85
900	MP4425.0127.90	MP4425.0227.90	MP4427.0127.90	MP4427.0227.90
950	MP4425.0127.95	MP4425.0227.95	MP4427.0127.95	MP4427.0227.95
1000	MP4425.0127.100	MP4425.0227.100	MP4427.0127.100	MP4427.0227.100
1050	MP4425.0127.105	MP4425.0227.105	MP4427.0127.105	MP4427.0227.105
1100	MP4425.0127.110	MP4425.0227.110	MP4427.0127.110	MP4427.0227.110
1150	MP4425.0127.115	MP4425.0227.115	MP4427.0127.115	MP4427.0227.115
1200	MP4425.0127.120	MP4425.0227.120	MP4427.0127.120	MP4427.0227.120
1250	MP4425.0127.125	MP4425.0227.125	MP4427.0127.125	MP4427.0227.125
1300	MP4425.0127.130	MP4425.0227.130	MP4427.0127.130	MP4427.0227.130
1350	MP4425.0127.135	MP4425.0227.135	MP4427.0127.135	MP4427.0227.135
1400	MP4425.0127.140	MP4425.0227.140	MP4427.0127.140	MP4427.0227.140
1450	MP4425.0127.145	MP4425.0227.145	MP4427.0127.145	MP4427.0227.145
1500	MP4425.0127.150	MP4425.0227.150	MP4427.0127.150	MP4427.0227.150
1550	MP4425.0127.155	MP4425.0227.155	MP4427.0127.155	MP4427.0227.155
1600	MP4425.0127.160	MP4425.0227.160	MP4427.0127.160	MP4427.0227.160
1650	MP4425.0127.165	MP4425.0227.165	MP4427.0127.165	MP4427.0227.165
1700	MP4425.0127.170	MP4425.0227.170	MP4427.0127.170	MP4427.0227.170
1750	MP4425.0127.175	MP4425.0227.175	MP4427.0127.175	MP4427.0227.175
1800	MP4425.0127.180	MP4425.0227.180	MP4427.0127.180	MP4427.0227.180
1850	MP4425.0127.185	MP4425.0227.185	MP4427.0127.185	MP4427.0227.185
1900	MP4425.0127.190	MP4425.0227.190	MP4427.0127.190	MP4427.0227.190
1950	MP4425.0127.195	MP4425.0227.195	MP4427.0127.195	MP4427.0227.195
2000	MP4425.0127.200	MP4425.0227.200	MP4427.0127.200	MP4427.0227.200

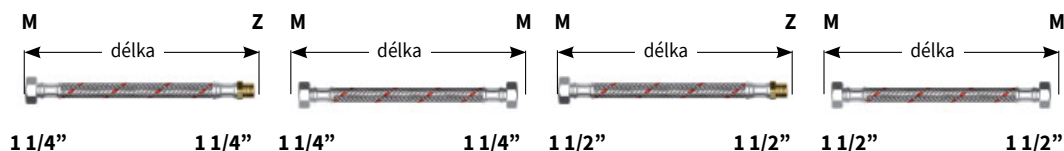
Oplet pozink - topení

DN 25 Závity 1"

PN 10



Délka (mm)	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
200	MP4325.0134.20	MP4325.0234.20	MP4327.0134.20	MP4327.0234.20
250	MP4325.0134.25	MP4325.0234.25	MP4327.0134.25	MP4327.0234.25
300	MP4325.0134.30	MP4325.0234.30	MP4327.0134.30	MP4327.0234.30
350	MP4325.0134.35	MP4325.0234.35	MP4327.0134.35	MP4327.0234.35
400	MP4325.0134.40	MP4325.0234.40	MP4327.0134.40	MP4327.0234.40
450	MP4325.0134.45	MP4325.0234.45	MP4327.0134.45	MP4327.0234.45
500	MP4325.0134.50	MP4325.0234.50	MP4327.0134.50	MP4327.0234.50
550	MP4325.0134.55	MP4325.0234.55	MP4327.0134.55	MP4327.0234.55
600	MP4325.0134.60	MP4325.0234.60	MP4327.0134.60	MP4327.0234.60
650	MP4325.0134.65	MP4325.0234.65	MP4327.0134.65	MP4327.0234.65
700	MP4325.0134.70	MP4325.0234.70	MP4327.0134.70	MP4327.0234.70
750	MP4325.0134.75	MP4325.0234.75	MP4327.0134.75	MP4327.0234.75
800	MP4325.0134.80	MP4325.0234.80	MP4327.0134.80	MP4327.0234.80
850	MP4325.0134.85	MP4325.0234.85	MP4327.0134.85	MP4327.0234.85
900	MP4325.0134.90	MP4325.0234.90	MP4327.0134.90	MP4327.0234.90
950	MP4325.0134.95	MP4325.0234.95	MP4327.0134.95	MP4327.0234.95
1000	MP4325.0134.100	MP4325.0234.100	MP4327.0134.100	MP4327.0234.100
1050	MP4325.0134.105	MP4325.0234.105	MP4327.0134.105	MP4327.0234.105
1100	MP4325.0134.110	MP4325.0234.110	MP4327.0134.110	MP4327.0234.110
1150	MP4325.0134.115	MP4325.0234.115	MP4327.0134.115	MP4327.0234.115
1200	MP4325.0134.120	MP4325.0234.120	MP4327.0134.120	MP4327.0234.120
1250	MP4325.0134.125	MP4325.0234.125	MP4327.0134.125	MP4327.0234.125
1300	MP4325.0134.130	MP4325.0234.130	MP4327.0134.130	MP4327.0234.130
1350	MP4325.0134.135	MP4325.0234.135	MP4327.0134.135	MP4327.0234.135
1400	MP4325.0134.140	MP4325.0234.140	MP4327.0134.140	MP4327.0234.140
1450	MP4325.0134.145	MP4325.0234.145	MP4327.0134.145	MP4327.0234.145
1500	MP4325.0134.150	MP4325.0234.150	MP4327.0134.150	MP4327.0234.150
1550	MP4325.0134.155	MP4325.0234.155	MP4327.0134.155	MP4327.0234.155
1600	MP4325.0134.160	MP4325.0234.160	MP4327.0134.160	MP4327.0234.160
1650	MP4325.0134.165	MP4325.0234.165	MP4327.0134.165	MP4327.0234.165
1700	MP4325.0134.170	MP4325.0234.170	MP4327.0134.170	MP4327.0234.170
1750	MP4325.0134.175	MP4325.0234.175	MP4327.0134.175	MP4327.0234.175
1800	MP4325.0134.180	MP4325.0234.180	MP4327.0134.180	MP4327.0234.180
1850	MP4325.0134.185	MP4325.0234.185	MP4327.0134.185	MP4327.0234.185
1900	MP4325.0134.190	MP4325.0234.190	MP4327.0134.190	MP4327.0234.190
1950	MP4325.0134.195	MP4325.0234.195	MP4327.0134.195	MP4327.0234.195
2000	MP4325.0134.200	MP4325.0234.200	MP4327.0134.200	MP4327.0234.200

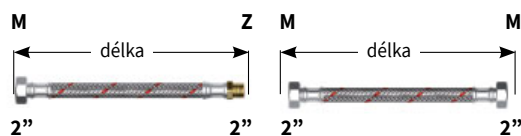
Oplet pozink - topení
DN 32 Závity 1 1/4"
PN 10
DN 40 Závity 1 1/2"
PN 6


Délka (mm)	Objednáací číslo		Objednáací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit
200	MP4325.0142.20	MP4325.0242.20		
250	MP4325.0142.25	MP4325.0242.25		
300	MP4325.0142.30	MP4325.0242.30	MP4325.0148.30	MP4325.0248.30
350	MP4325.0142.35	MP4325.0242.35	MP4325.0148.35	MP4325.0248.35
400	MP4325.0142.40	MP4325.0242.40	MP4325.0148.40	MP4325.0248.40
450	MP4325.0142.45	MP4325.0242.45	MP4325.0148.45	MP4325.0248.45
500	MP4325.0142.50	MP4325.0242.50	MP4325.0148.50	MP4325.0248.50
550	MP4325.0142.55	MP4325.0242.55	MP4325.0148.55	MP4325.0248.55
600	MP4325.0142.60	MP4325.0242.60	MP4325.0148.60	MP4325.0248.60
650	MP4325.0142.65	MP4325.0242.65	MP4325.0148.65	MP4325.0248.65
700	MP4325.0142.70	MP4325.0242.70	MP4325.0148.70	MP4325.0248.70
750	MP4325.0142.75	MP4325.0242.75	MP4325.0148.75	MP4325.0248.75
800	MP4325.0142.80	MP4325.0242.80	MP4325.0148.80	MP4325.0248.80
850	MP4325.0142.85	MP4325.0242.85	MP4325.0148.85	MP4325.0248.85
900	MP4325.0142.90	MP4325.0242.90	MP4325.0148.90	MP4325.0248.90
950	MP4325.0142.95	MP4325.0242.95	MP4325.0148.95	MP4325.0248.95
1000	MP4325.0142.100	MP4325.0242.100	MP4325.0148.100	MP4325.0248.100
1050	MP4325.0142.105	MP4325.0242.105	MP4325.0148.105	MP4325.0248.105
1100	MP4325.0142.110	MP4325.0242.110	MP4325.0148.110	MP4325.0248.110
1150	MP4325.0142.115	MP4325.0242.115	MP4325.0148.115	MP4325.0248.115
1200	MP4325.0142.120	MP4325.0242.120	MP4325.0148.120	MP4325.0248.120
1250	MP4325.0142.125	MP4325.0242.125	MP4325.0148.125	MP4325.0248.125
1300	MP4325.0142.130	MP4325.0242.130	MP4325.0148.130	MP4325.0248.130
1350	MP4325.0142.135	MP4325.0242.135	MP4325.0148.135	MP4325.0248.135
1400	MP4325.0142.140	MP4325.0242.140	MP4325.0148.140	MP4325.0248.140
1450	MP4325.0142.145	MP4325.0242.145	MP4325.0148.145	MP4325.0248.145
1500	MP4325.0142.150	MP4325.0242.150	MP4325.0148.150	MP4325.0248.150
1550	MP4325.0142.155	MP4325.0242.155	MP4325.0148.155	MP4325.0248.155
1600	MP4325.0142.160	MP4325.0242.160	MP4325.0148.160	MP4325.0248.160
1650	MP4325.0142.165	MP4325.0242.165	MP4325.0148.165	MP4325.0248.165
1700	MP4325.0142.170	MP4325.0242.170	MP4325.0148.170	MP4325.0248.170
1750	MP4325.0142.175	MP4325.0242.175	MP4325.0148.175	MP4325.0248.175
1800	MP4325.0142.180	MP4325.0242.180	MP4325.0148.180	MP4325.0248.180
1850	MP4325.0142.185	MP4325.0242.185	MP4325.0148.185	MP4325.0248.185
1900	MP4325.0142.190	MP4325.0242.190	MP4325.0148.190	MP4325.0248.190
1950	MP4325.0142.195	MP4325.0242.195	MP4325.0148.195	MP4325.0248.195
2000	MP4325.0142.200	MP4325.0242.200	MP4325.0148.200	MP4325.0248.200

Oplet pozink - topení

DN 50 Závity 2"

PN 6



Délka (mm)	Objednací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit
200		
250		
300	MP4325.0160.30	MP4325.0260.30
350	MP4325.0160.35	MP4325.0260.35
400	MP4325.0160.40	MP4325.0260.40
450	MP4325.0160.45	MP4325.0260.45
500	MP4325.0160.50	MP4325.0260.50
550	MP4325.0160.55	MP4325.0260.55
600	MP4325.0160.60	MP4325.0260.60
650	MP4325.0160.65	MP4325.0260.65
700	MP4325.0160.70	MP4325.0260.70
750	MP4325.0160.75	MP4325.0260.75
800	MP4325.0160.80	MP4325.0260.80
850	MP4325.0160.85	MP4325.0260.85
900	MP4325.0160.90	MP4325.0260.90
950	MP4325.0160.95	MP4325.0260.95
1000	MP4325.0160.100	MP4325.0260.100
1050	MP4325.0160.105	MP4325.0260.105
1100	MP4325.0160.110	MP4325.0260.110
1150	MP4325.0160.115	MP4325.0260.115
1200	MP4325.0160.120	MP4325.0260.120
1250	MP4325.0160.125	MP4325.0260.125
1300	MP4325.0160.130	MP4325.0260.130
1350	MP4325.0160.135	MP4325.0260.135
1400	MP4325.0160.140	MP4325.0260.140
1450	MP4325.0160.145	MP4325.0260.145
1500	MP4325.0160.150	MP4325.0260.150
1550	MP4325.0160.155	MP4325.0260.155
1600	MP4325.0160.160	MP4325.0260.160
1650	MP4325.0160.165	MP4325.0260.165
1700	MP4325.0160.170	MP4325.0260.170
1750	MP4325.0160.175	MP4325.0260.175
1800	MP4325.0160.180	MP4325.0260.180
1850	MP4325.0160.185	MP4325.0260.185
1900	MP4325.0160.190	MP4325.0260.190
1950	MP4325.0160.195	MP4325.0260.195
2000	MP4325.0160.200	MP4325.0260.200

EPDM, oplet nerez, koncovky poniklovaná mosaz, objímky nerez

Technika spojování

pomocí flexibilních hadic urychluje montáž, zamezuje pnutí a přenosům hluků. V případě izolování hadice s nerezovým opletem konzultujte izolační materiál s výrobcem izolace.



Použití:

Pro průmyslové, klimatizační vytápěcí systémy a sanitární zařízení

Technické údaje

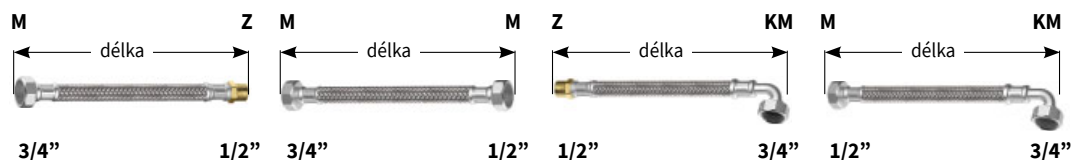
EPDM-hadice s opletením z ušlechtilé oceli.
 Odolné vůči vodě a prostředkům proti zamrznání na bázi glykolu.
 Provozní teplota: -20 °C až +100 °C
 Krátkodobě: -20 °C až +110 °C
 Provozní tlak: uveden u každé dimenze
 Přípojky: mosaz

Délka (mm)	DN 16 Závity 1/2" M		PN 12	
	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo
	Vnitřní/vnější závit		Vnitřní/vnitřní závit	
200	MP4325.1121.20	MP4325.1221.20	MP4327.1121.20	MP4327.1221.20
250	MP4325.1121.25	MP4325.1221.25	MP4327.1121.25	MP4327.1221.25
300	MP4325.1121.30	MP4325.1221.30	MP4327.1121.30	MP4327.1221.30
350	MP4325.1121.35	MP4325.1221.35	MP4327.1121.35	MP4327.1221.35
400	MP4325.1121.40	MP4325.1221.40	MP4327.1121.40	MP4327.1221.40
450	MP4325.1121.45	MP4325.1221.45	MP4327.1121.45	MP4327.1221.45
500	MP4325.1121.50	MP4325.1221.50	MP4327.1121.50	MP4327.1221.50
550	MP4325.1121.55	MP4325.1221.55	MP4327.1121.55	MP4327.1221.55
600	MP4325.1121.60	MP4325.1221.60	MP4327.1121.60	MP4327.1221.60
650	MP4325.1121.65	MP4325.1221.65	MP4327.1121.65	MP4327.1221.65
700	MP4325.1121.70	MP4325.1221.70	MP4327.1121.70	MP4327.1221.70
750	MP4325.1121.75	MP4325.1221.75	MP4327.1121.75	MP4327.1221.75
800	MP4325.1121.80	MP4325.1221.80	MP4327.1121.80	MP4327.1221.80
850	MP4325.1121.85	MP4325.1221.85	MP4327.1121.85	MP4327.1221.85
900	MP4325.1121.90	MP4325.1221.90	MP4327.1121.90	MP4327.1221.90
950	MP4325.1121.95	MP4325.1221.95	MP4327.1121.95	MP4327.1221.95
1000	MP4325.1121.100	MP4325.1221.100	MP4327.1121.100	MP4327.1221.100
1050	MP4325.1121.105	MP4325.1221.105	MP4327.1121.105	MP4327.1221.105
1100	MP4325.1121.110	MP4325.1221.110	MP4327.1121.110	MP4327.1221.110
1150	MP4325.1121.115	MP4325.1221.115	MP4327.1121.115	MP4327.1221.115
1200	MP4325.1121.120	MP4325.1221.120	MP4327.1121.120	MP4327.1221.120
1250	MP4325.1121.125	MP4325.1221.125	MP4327.1121.125	MP4327.1221.125
1300	MP4325.1121.130	MP4325.1221.130	MP4327.1121.130	MP4327.1221.130
1350	MP4325.1121.135	MP4325.1221.135	MP4327.1121.135	MP4327.1221.135
1400	MP4325.1121.140	MP4325.1221.140	MP4327.1121.140	MP4327.1221.140
1450	MP4325.1121.145	MP4325.1221.145	MP4327.1121.145	MP4327.1221.145
1500	MP4325.1121.150	MP4325.1221.150	MP4327.1121.150	MP4327.1221.150
1550	MP4325.1121.155	MP4325.1221.155	MP4327.1121.155	MP4327.1221.155
1600	MP4325.1121.160	MP4325.1221.160	MP4327.1121.160	MP4327.1221.160
1650	MP4325.1121.165	MP4325.1221.165	MP4327.1121.165	MP4327.1221.165
1700	MP4325.1121.170	MP4325.1221.170	MP4327.1121.170	MP4327.1221.170
1750	MP4325.1121.175	MP4325.1221.175	MP4327.1121.175	MP4327.1221.175
1800	MP4325.1121.180	MP4325.1221.180	MP4327.1121.180	MP4327.1221.180
1850	MP4325.1121.185	MP4325.1221.185	MP4327.1121.185	MP4327.1221.185
1900	MP4325.1121.190	MP4325.1221.190	MP4327.1121.190	MP4327.1221.190
1950	MP4325.1121.195	MP4325.1221.195	MP4327.1121.195	MP4327.1221.195
2000	MP4325.1121.200	MP4325.1221.200	MP4327.1121.200	MP4327.1221.200

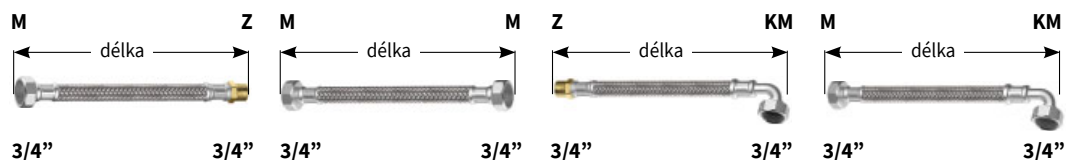
Oplet nerez - topení, klima

DN 16 Závity kombinované 1/2" a 3/4"

PN 12



Délka (mm)	Objednáací číslo		Objednáací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
200	MP4425.1121.20	MP4425.1221.20	MP4427.1121.20	MP4427.1221.20
250	MP4425.1121.25	MP4425.1221.25	MP4427.1121.25	MP4427.1221.25
300	MP4425.1121.30	MP4425.1221.30	MP4427.1121.30	MP4427.1221.30
350	MP4425.1121.35	MP4425.1221.35	MP4427.1121.35	MP4427.1221.35
400	MP4425.1121.40	MP4425.1221.40	MP4427.1121.40	MP4427.1221.40
450	MP4425.1121.45	MP4425.1221.45	MP4427.1121.45	MP4427.1221.45
500	MP4425.1121.50	MP4425.1221.50	MP4427.1121.50	MP4427.1221.50
550	MP4425.1121.55	MP4425.1221.55	MP4427.1121.55	MP4427.1221.55
600	MP4425.1121.60	MP4425.1221.60	MP4427.1121.60	MP4427.1221.60
650	MP4425.1121.65	MP4425.1221.65	MP4427.1121.65	MP4427.1221.65
700	MP4425.1121.70	MP4425.1221.70	MP4427.1121.70	MP4427.1221.70
750	MP4425.1121.75	MP4425.1221.75	MP4427.1121.75	MP4427.1221.75
800	MP4425.1121.80	MP4425.1221.80	MP4427.1121.80	MP4427.1221.80
850	MP4425.1121.85	MP4425.1221.85	MP4427.1121.85	MP4427.1221.85
900	MP4425.1121.90	MP4425.1221.90	MP4427.1121.90	MP4427.1221.90
950	MP4425.1121.95	MP4425.1221.95	MP4427.1121.95	MP4427.1221.95
1000	MP4425.1121.100	MP4425.1221.100	MP4427.1121.100	MP4427.1221.100
1050	MP4425.1121.105	MP4425.1221.105	MP4427.1121.105	MP4427.1221.105
1100	MP4425.1121.110	MP4425.1221.110	MP4427.1121.110	MP4427.1221.110
1150	MP4425.1121.115	MP4425.1221.115	MP4427.1121.115	MP4427.1221.115
1200	MP4425.1121.120	MP4425.1221.120	MP4427.1121.120	MP4427.1221.120
1250	MP4425.1121.125	MP4425.1221.125	MP4427.1121.125	MP4427.1221.125
1300	MP4425.1121.130	MP4425.1221.130	MP4427.1121.130	MP4427.1221.130
1350	MP4425.1121.135	MP4425.1221.135	MP4427.1121.135	MP4427.1221.135
1400	MP4425.1121.140	MP4425.1221.140	MP4427.1121.140	MP4427.1221.140
1450	MP4425.1121.145	MP4425.1221.145	MP4427.1121.145	MP4427.1221.145
1500	MP4425.1121.150	MP4425.1221.150	MP4427.1121.150	MP4427.1221.150
1550	MP4425.1121.155	MP4425.1221.155	MP4427.1121.155	MP4427.1221.155
1600	MP4425.1121.160	MP4425.1221.160	MP4427.1121.160	MP4427.1221.160
1650	MP4425.1121.165	MP4425.1221.165	MP4427.1121.165	MP4427.1221.165
1700	MP4425.1121.170	MP4425.1221.170	MP4427.1121.170	MP4427.1221.170
1750	MP4425.1121.175	MP4425.1221.175	MP4427.1121.175	MP4427.1221.175
1800	MP4425.1121.180	MP4425.1221.180	MP4427.1121.180	MP4427.1221.180
1850	MP4425.1121.185	MP4425.1221.185	MP4427.1121.185	MP4427.1221.185
1900	MP4425.1121.190	MP4425.1221.190	MP4427.1121.190	MP4427.1221.190
1950	MP4425.1121.195	MP4425.1221.195	MP4427.1121.195	MP4427.1221.195
2000	MP4425.1121.200	MP4425.1221.200	MP4427.1121.200	MP4427.1221.200

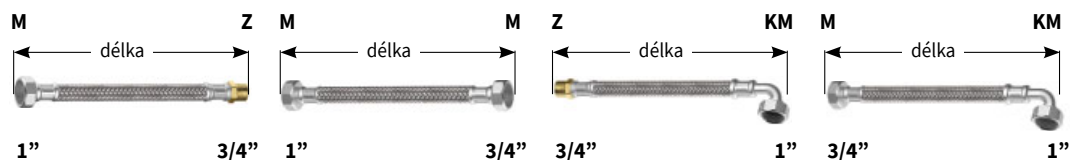
DN 19 Závity 3/4"
PN 10


Délka (mm)	Objednáací číslo		Objednáací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
200	MP4325.1127.20	MP4325.1227.20	MP4327.1127.20	MP4327.1227.20
250	MP4325.1127.25	MP4325.1227.25	MP4327.1127.25	MP4327.1227.25
300	MP4325.1127.30	MP4325.1227.30	MP4327.1127.30	MP4327.1227.30
350	MP4325.1127.35	MP4325.1227.35	MP4327.1127.35	MP4327.1227.35
400	MP4325.1127.40	MP4325.1227.40	MP4327.1127.40	MP4327.1227.40
450	MP4325.1127.45	MP4325.1227.45	MP4327.1127.45	MP4327.1227.45
500	MP4325.1127.50	MP4325.1227.50	MP4327.1127.50	MP4327.1227.50
550	MP4325.1127.55	MP4325.1227.55	MP4327.1127.55	MP4327.1227.55
600	MP4325.1127.60	MP4325.1227.60	MP4327.1127.60	MP4327.1227.60
650	MP4325.1127.65	MP4325.1227.65	MP4327.1127.65	MP4327.1227.65
700	MP4325.1127.70	MP4325.1227.70	MP4327.1127.70	MP4327.1227.70
750	MP4325.1127.75	MP4325.1227.75	MP4327.1127.75	MP4327.1227.75
800	MP4325.1127.80	MP4325.1227.80	MP4327.1127.80	MP4327.1227.80
850	MP4325.1127.85	MP4325.1227.85	MP4327.1127.85	MP4327.1227.85
900	MP4325.1127.90	MP4325.1227.90	MP4327.1127.90	MP4327.1227.90
950	MP4325.1127.95	MP4325.1227.95	MP4327.1127.95	MP4327.1227.95
1000	MP4325.1127.100	MP4325.1227.100	MP4327.1127.100	MP4327.1227.100
1050	MP4325.1127.105	MP4325.1227.105	MP4327.1127.105	MP4327.1227.105
1100	MP4325.1127.110	MP4325.1227.110	MP4327.1127.110	MP4327.1227.110
1150	MP4325.1127.115	MP4325.1227.115	MP4327.1127.115	MP4327.1227.115
1200	MP4325.1127.120	MP4325.1227.120	MP4327.1127.120	MP4327.1227.120
1250	MP4325.1127.125	MP4325.1227.125	MP4327.1127.125	MP4327.1227.125
1300	MP4325.1127.130	MP4325.1227.130	MP4327.1127.130	MP4327.1227.130
1350	MP4325.1127.135	MP4325.1227.135	MP4327.1127.135	MP4327.1227.135
1400	MP4325.1127.140	MP4325.1227.140	MP4327.1127.140	MP4327.1227.140
1450	MP4325.1127.145	MP4325.1227.145	MP4327.1127.145	MP4327.1227.145
1500	MP4325.1127.150	MP4325.1227.150	MP4327.1127.150	MP4327.1227.150
1550	MP4325.1127.155	MP4325.1227.155	MP4327.1127.155	MP4327.1227.155
1600	MP4325.1127.160	MP4325.1227.160	MP4327.1127.160	MP4327.1227.160
1650	MP4325.1127.165	MP4325.1227.165	MP4327.1127.165	MP4327.1227.165
1700	MP4325.1127.170	MP4325.1227.170	MP4327.1127.170	MP4327.1227.170
1750	MP4325.1127.175	MP4325.1227.175	MP4327.1127.175	MP4327.1227.175
1800	MP4325.1127.180	MP4325.1227.180	MP4327.1127.180	MP4327.1227.180
1850	MP4325.1127.185	MP4325.1227.185	MP4327.1127.185	MP4327.1227.185
1900	MP4325.1127.190	MP4325.1227.190	MP4327.1127.190	MP4327.1227.190
1950	MP4325.1127.195	MP4325.1227.195	MP4327.1127.195	MP4327.1227.195
2000	MP4325.1127.200	MP4325.1227.200	MP4327.1127.200	MP4327.1227.200

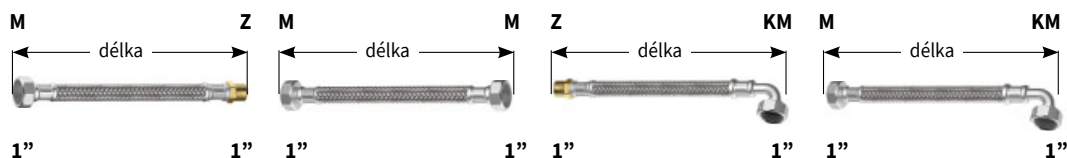
Oplet nerez - topení, klima

DN 19 Závity kombinované 3/4" a 1"

PN 10



Délka (mm)	Objednací číslo		Objednací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
200	MP4425.1127.20	MP4425.1227.20	MP4427.1127.20	MP4427.1227.20
250	MP4425.1127.25	MP4425.1227.25	MP4427.1127.25	MP4427.1227.25
300	MP4425.1127.30	MP4425.1227.30	MP4427.1127.30	MP4427.1227.30
350	MP4425.1127.35	MP4425.1227.35	MP4427.1127.35	MP4427.1227.35
400	MP4425.1127.40	MP4425.1227.40	MP4427.1127.40	MP4427.1227.40
450	MP4425.1127.45	MP4425.1227.45	MP4427.1127.45	MP4427.1227.45
500	MP4425.1127.50	MP4425.1227.50	MP4427.1127.50	MP4427.1227.50
550	MP4425.1127.55	MP4425.1227.55	MP4427.1127.55	MP4427.1227.55
600	MP4425.1127.60	MP4425.1227.60	MP4427.1127.60	MP4427.1227.60
650	MP4425.1127.65	MP4425.1227.65	MP4427.1127.65	MP4427.1227.65
700	MP4425.1127.70	MP4425.1227.70	MP4427.1127.70	MP4427.1227.70
750	MP4425.1127.75	MP4425.1227.75	MP4427.1127.75	MP4427.1227.75
800	MP4425.1127.80	MP4425.1227.80	MP4427.1127.80	MP4427.1227.80
850	MP4425.1127.85	MP4425.1227.85	MP4427.1127.85	MP4427.1227.85
900	MP4425.1127.90	MP4425.1227.90	MP4427.1127.90	MP4427.1227.90
950	MP4425.1127.95	MP4425.1227.95	MP4427.1127.95	MP4427.1227.95
1000	MP4425.1127.100	MP4425.1227.100	MP4427.1127.100	MP4427.1227.100
1050	MP4425.1127.105	MP4425.1227.105	MP4427.1127.105	MP4427.1227.105
1100	MP4425.1127.110	MP4425.1227.110	MP4427.1127.110	MP4427.1227.110
1150	MP4425.1127.115	MP4425.1227.115	MP4427.1127.115	MP4427.1227.115
1200	MP4425.1127.120	MP4425.1227.120	MP4427.1127.120	MP4427.1227.120
1250	MP4425.1127.125	MP4425.1227.125	MP4427.1127.125	MP4427.1227.125
1300	MP4425.1127.130	MP4425.1227.130	MP4427.1127.130	MP4427.1227.130
1350	MP4425.1127.135	MP4425.1227.135	MP4427.1127.135	MP4427.1227.135
1400	MP4425.1127.140	MP4425.1227.140	MP4427.1127.140	MP4427.1227.140
1450	MP4425.1127.145	MP4425.1227.145	MP4427.1127.145	MP4427.1227.145
1500	MP4425.1127.150	MP4425.1227.150	MP4427.1127.150	MP4427.1227.150
1550	MP4425.1127.155	MP4425.1227.155	MP4427.1127.155	MP4427.1227.155
1600	MP4425.1127.160	MP4425.1227.160	MP4427.1127.160	MP4427.1227.160
1650	MP4425.1127.165	MP4425.1227.165	MP4427.1127.165	MP4427.1227.165
1700	MP4425.1127.170	MP4425.1227.170	MP4427.1127.170	MP4427.1227.170
1750	MP4425.1127.175	MP4425.1227.175	MP4427.1127.175	MP4427.1227.175
1800	MP4425.1127.180	MP4425.1227.180	MP4427.1127.180	MP4427.1227.180
1850	MP4425.1127.185	MP4425.1227.185	MP4427.1127.185	MP4427.1227.185
1900	MP4425.1127.190	MP4425.1227.190	MP4427.1127.190	MP4427.1227.190
1950	MP4425.1127.195	MP4425.1227.195	MP4427.1127.195	MP4427.1227.195
2000	MP4425.1127.200	MP4425.1227.200	MP4427.1127.200	MP4427.1227.200

DN 25 Závity 1"
PN 10


Délka (mm)	Objednací číslo Vnitřní/vnější závit	Objednací číslo Vnitřní/vnitřní závit	Objednací číslo Vnější závit/oblouk	Objednací číslo Vnitřní závit/oblouk
200	MP4325.1134.20	MP4325.1234.20	MP4327.1134.20	MP4327.1234.20
250	MP4325.1134.25	MP4325.1234.25	MP4327.1134.25	MP4327.1234.25
300	MP4325.1134.30	MP4325.1234.30	MP4327.1134.30	MP4327.1234.30
350	MP4325.1134.35	MP4325.1234.35	MP4327.1134.35	MP4327.1234.35
400	MP4325.1134.40	MP4325.1234.40	MP4327.1134.40	MP4327.1234.40
450	MP4325.1134.45	MP4325.1234.45	MP4327.1134.45	MP4327.1234.45
500	MP4325.1134.50	MP4325.1234.50	MP4327.1134.50	MP4327.1234.50
550	MP4325.1134.55	MP4325.1234.55	MP4327.1134.55	MP4327.1234.55
600	MP4325.1134.60	MP4325.1234.60	MP4327.1134.60	MP4327.1234.60
650	MP4325.1134.65	MP4325.1234.65	MP4327.1134.65	MP4327.1234.65
700	MP4325.1134.70	MP4325.1234.70	MP4327.1134.70	MP4327.1234.70
750	MP4325.1134.75	MP4325.1234.75	MP4327.1134.75	MP4327.1234.75
800	MP4325.1134.80	MP4325.1234.80	MP4327.1134.80	MP4327.1234.80
850	MP4325.1134.85	MP4325.1234.85	MP4327.1134.85	MP4327.1234.85
900	MP4325.1134.90	MP4325.1234.90	MP4327.1134.90	MP4327.1234.90
950	MP4325.1134.95	MP4325.1234.95	MP4327.1134.95	MP4327.1234.95
1000	MP4325.1134.100	MP4325.1234.100	MP4327.1134.100	MP4327.1234.100
1050	MP4325.1134.105	MP4325.1234.105	MP4327.1134.105	MP4327.1234.105
1100	MP4325.1134.110	MP4325.1234.110	MP4327.1134.110	MP4327.1234.110
1150	MP4325.1134.115	MP4325.1234.115	MP4327.1134.115	MP4327.1234.115
1200	MP4325.1134.120	MP4325.1234.120	MP4327.1134.120	MP4327.1234.120
1250	MP4325.1134.125	MP4325.1234.125	MP4327.1134.125	MP4327.1234.125
1300	MP4325.1134.130	MP4325.1234.130	MP4327.1134.130	MP4327.1234.130
1350	MP4325.1134.135	MP4325.1234.135	MP4327.1134.135	MP4327.1234.135
1400	MP4325.1134.140	MP4325.1234.140	MP4327.1134.140	MP4327.1234.140
1450	MP4325.1134.145	MP4325.1234.145	MP4327.1134.145	MP4327.1234.145
1500	MP4325.1134.150	MP4325.1234.150	MP4327.1134.150	MP4327.1234.150
1550	MP4325.1134.155	MP4325.1234.155	MP4327.1134.155	MP4327.1234.155
1600	MP4325.1134.160	MP4325.1234.160	MP4327.1134.160	MP4327.1234.160
1650	MP4325.1134.165	MP4325.1234.165	MP4327.1134.165	MP4327.1234.165
1700	MP4325.1134.170	MP4325.1234.170	MP4327.1134.170	MP4327.1234.170
1750	MP4325.1134.175	MP4325.1234.175	MP4327.1134.175	MP4327.1234.175
1800	MP4325.1134.180	MP4325.1234.180	MP4327.1134.180	MP4327.1234.180
1850	MP4325.1134.185	MP4325.1234.185	MP4327.1134.185	MP4327.1234.185
1900	MP4325.1134.190	MP4325.1234.190	MP4327.1134.190	MP4327.1234.190
1950	MP4325.1134.195	MP4325.1234.195	MP4327.1134.195	MP4327.1234.195
2000	MP4325.1134.200	MP4325.1234.200	MP4327.1134.200	MP4327.1234.200

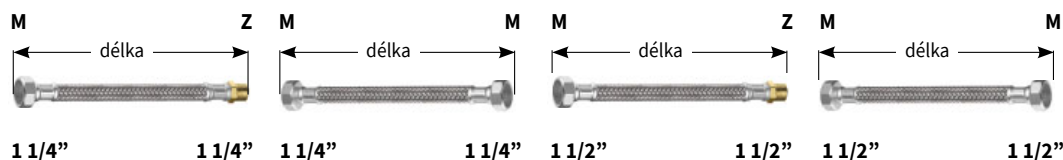
Oplet nerez - topení, klima

DN 32 Závity 1 1/4"

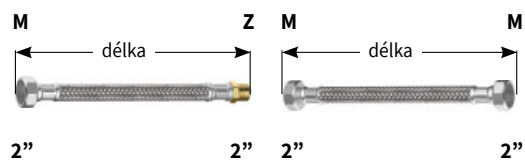
PN 10

DN 40 Závity 1 1/2"

PN 6



Délka (mm)	Objednací číslo		Objednací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit
200	MP4325.1142.20	MP4325.1242.20		
250	MP4325.1142.25	MP4325.1242.25		
300	MP4325.1142.30	MP4325.1242.30	MP4325.1148.30	MP4325.1248.30
350	MP4325.1142.35	MP4325.1242.35	MP4325.1148.35	MP4325.1248.35
400	MP4325.1142.40	MP4325.1242.40	MP4325.1148.40	MP4325.1248.40
450	MP4325.1142.45	MP4325.1242.45	MP4325.1148.45	MP4325.1248.45
500	MP4325.1142.50	MP4325.1242.50	MP4325.1148.50	MP4325.1248.50
550	MP4325.1142.55	MP4325.1242.55	MP4325.1148.55	MP4325.1248.55
600	MP4325.1142.60	MP4325.1242.60	MP4325.1148.60	MP4325.1248.60
650	MP4325.1142.65	MP4325.1242.65	MP4325.1148.65	MP4325.1248.65
700	MP4325.1142.70	MP4325.1242.70	MP4325.1148.70	MP4325.1248.70
750	MP4325.1142.75	MP4325.1242.75	MP4325.1148.75	MP4325.1248.75
800	MP4325.1142.80	MP4325.1242.80	MP4325.1148.80	MP4325.1248.80
850	MP4325.1142.85	MP4325.1242.85	MP4325.1148.85	MP4325.1248.85
900	MP4325.1142.90	MP4325.1242.90	MP4325.1148.90	MP4325.1248.90
950	MP4325.1142.95	MP4325.1242.95	MP4325.1148.95	MP4325.1248.95
1000	MP4325.1142.100	MP4325.1242.100	MP4325.1148.100	MP4325.1248.100
1050	MP4325.1142.105	MP4325.1242.105	MP4325.1148.105	MP4325.1248.105
1100	MP4325.1142.110	MP4325.1242.110	MP4325.1148.110	MP4325.1248.110
1150	MP4325.1142.115	MP4325.1242.115	MP4325.1148.115	MP4325.1248.115
1200	MP4325.1142.120	MP4325.1242.120	MP4325.1148.120	MP4325.1248.120
1250	MP4325.1142.125	MP4325.1242.125	MP4325.1148.125	MP4325.1248.125
1300	MP4325.1142.130	MP4325.1242.130	MP4325.1148.130	MP4325.1248.130
1350	MP4325.1142.135	MP4325.1242.135	MP4325.1148.135	MP4325.1248.135
1400	MP4325.1142.140	MP4325.1242.140	MP4325.1148.140	MP4325.1248.140
1450	MP4325.1142.145	MP4325.1242.145	MP4325.1148.145	MP4325.1248.145
1500	MP4325.1142.150	MP4325.1242.150	MP4325.1148.150	MP4325.1248.150
1550	MP4325.1142.155	MP4325.1242.155	MP4325.1148.155	MP4325.1248.155
1600	MP4325.1142.160	MP4325.1242.160	MP4325.1148.160	MP4325.1248.160
1650	MP4325.1142.165	MP4325.1242.165	MP4325.1148.165	MP4325.1248.165
1700	MP4325.1142.170	MP4325.1242.170	MP4325.1148.170	MP4325.1248.170
1750	MP4325.1142.175	MP4325.1242.175	MP4325.1148.175	MP4325.1248.175
1800	MP4325.1142.180	MP4325.1242.180	MP4325.1148.180	MP4325.1248.180
1850	MP4325.1142.185	MP4325.1242.185	MP4325.1148.185	MP4325.1248.185
1900	MP4325.1142.190	MP4325.1242.190	MP4325.1148.190	MP4325.1248.190
1950	MP4325.1142.195	MP4325.1242.195	MP4325.1148.195	MP4325.1248.195
2000	MP4325.1142.200	MP4325.1242.200	MP4325.1148.200	MP4325.1248.200

DN 50 Závity 2"
PN6


Délka (mm)	Objednáací číslo	
	Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit
300	MP4325.1160.30	MP4325.1260.30
350	MP4325.1160.35	MP4325.1260.35
400	MP4325.1160.40	MP4325.1260.40
450	MP4325.1160.45	MP4325.1260.45
500	MP4325.1160.50	MP4325.1260.50
530		
550	MP4325.1160.55	MP4325.1260.55
600	MP4325.1160.60	MP4325.1260.60
650	MP4325.1160.65	MP4325.1260.65
700	MP4325.1160.70	MP4325.1260.70
750	MP4325.1160.75	MP4325.1260.75
800	MP4325.1160.80	MP4325.1260.80
850	MP4325.1160.85	MP4325.1260.85
900	MP4325.1160.90	MP4325.1260.90
950	MP4325.1160.95	MP4325.1260.95
1000	MP4325.1160.100	MP4325.1260.100
1050	MP4325.1160.105	MP4325.1260.105
1100	MP4325.1160.110	MP4325.1260.110
1150	MP4325.1160.115	MP4325.1260.115
1200	MP4325.1160.120	MP4325.1260.120
1250	MP4325.1160.125	MP4325.1260.125
1300	MP4325.1160.130	MP4325.1260.130
1350	MP4325.1160.135	MP4325.1260.135
1400	MP4325.1160.140	MP4325.1260.140
1450	MP4325.1160.145	MP4325.1260.145
1500	MP4325.1160.150	MP4325.1260.150
1550	MP4325.1160.155	MP4325.1260.155
1600	MP4325.1160.160	MP4325.1260.160
1650	MP4325.1160.165	MP4325.1260.165
1700	MP4325.1160.170	MP4325.1260.170
1750	MP4325.1160.175	MP4325.1260.175
1800	MP4325.1160.180	MP4325.1260.180
1850	MP4325.1160.185	MP4325.1260.185
1900	MP4325.1160.190	MP4325.1260.190
1950	MP4325.1160.195	MP4325.1260.195
2000	MP4325.1160.200	MP4325.1260.200

Příslušenství pro celý program hadic, vytápění a sanitární oblast.

Nipl

plošně utěsněný



Velikost	Objednací číslo
3/8"	M43.66122
1/2"	M43.66123
3/4"	M43.66124
1"	M43.66125
1 1/4"	M43.66126
1 1/2"	M43.66133
2"	M43.66134

I-A díl

plošně utěsněný



3/8"	M43.66132
1/2"	M43.66131
3/4"	M43.66127
1"	M43.66128
1 1/4"	M43.66129
1 1/2"	M43.66135
2"	M43.66136

Oblouk I-A

vnější závit, plošně utěsněný



3/8"	M43.66141
1/2"	M43.66142
3/4"	M43.66143
1"	M43.66144
1 1/4"	M43.66145
1 1/2"	M43.66137
2"	M43.66138

Těsnění

bezazbestové



3/8"	M43.66151
1/2"	M43.66152
3/4"	M43.66153
1"	M43.66154
1 1/4"	M43.66155
1 1/2"	M43.66156
2"	M43.66157

Rozdělovač vody (kostka)

s přípojkou pro měřič 3/4", přesuvná matice.



Provedení	Objednací číslo
5 vývodů	3/4" × 1/2" M45280 W6

Zátka samotěsnicí



1/2"	MG 15105
------	----------

EPDM, opleť nerez, koncovky poniklovaná mosaz, objímky nerez

Technika spojování

pomocí flexibilních hadic urychluje montáž, zamezuje prnutí a přenosům hluků. Přesuvné matice s integrovaným těsněním. V případě izolování hadice s nerezovým opletem konzultujte izolační materiál s výrobcem izolace.



Použití:

Pro sanitární zařízení, klimatizační a vytápěcí systémy.

Vhodné pro pitnou vodu

Technické údaje

EPDM-hadice, s opletením z ušlechtilé oceli. Odolné vůči vodě a prostředkům proti zamrznání na bázi glykolu.

Provozní teplota: -20 °C až +100 °C

Krátkodobě: -20 °C až +110 °C

Provozní tlak: 15 barů

Zkušební tlak: 30 barů

Přípojky: mosaz

DN 8

PN 15

Závity 3/8",
1/2", M 10

Délka (mm)

	M	Z	M	M	Z	KM	M	KM
	délka		délka		délka		délka	
	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo	
	Vnitřní/vnější závit		Vnitřní/vnitřní závit		Vnější závit/oblouk		Vnitřní závit/oblouk	
200	MP4305.0101.20	MP4305.0201.20	MP4305.0101.20	MP4305.0201.20	MP4307.0101.20	MP4307.0201.20	MP4305.0101.20	MP4305.0201.20
300	MP4305.0101.30	MP4305.0201.30	MP4305.0101.30	MP4305.0201.30	MP4307.0101.30	MP4307.0201.30	MP4305.0101.30	MP4305.0201.30
400	MP4305.0101.40	MP4305.0201.40	MP4305.0101.40	MP4305.0201.40	MP4307.0101.40	MP4307.0201.40	MP4305.0101.40	MP4305.0201.40
500	MP4305.0101.50	MP4305.0201.50	MP4305.0101.50	MP4305.0201.50	MP4307.0101.50	MP4307.0201.50	MP4305.0101.50	MP4305.0201.50
600	MP4305.0101.60	MP4305.0201.60	MP4305.0101.60	MP4305.0201.60	MP4307.0101.60	MP4307.0201.60	MP4305.0101.60	MP4305.0201.60
800	MP4305.0101.80	MP4305.0201.80	MP4305.0101.80	MP4305.0201.80	MP4307.0101.80	MP4307.0201.80	MP4305.0101.80	MP4305.0201.80
1000	MP4305.0101.100	MP4305.0201.100	MP4305.0101.100	MP4305.0201.100	MP4307.0101.100	MP4307.0201.100	MP4305.0101.100	MP4305.0201.100
	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo	
	Vnitřní/vnější závit		Vnitřní/vnitřní závit		Vnější závit/oblouk		Vnitřní závit/oblouk	
200	MP4305.0104.20	MP4305.0204.20	MP4305.0104.20	MP4305.0204.20	MP4307.0104.20	MP4307.0204.20	MP4305.0104.20	MP4305.0204.20
300	MP4305.0104.30	MP4305.0204.30	MP4305.0104.30	MP4305.0204.30	MP4307.0104.30	MP4307.0204.30	MP4305.0104.30	MP4305.0204.30
400	MP4305.0104.40	MP4305.0204.40	MP4305.0104.40	MP4305.0204.40	MP4307.0104.40	MP4307.0204.40	MP4305.0104.40	MP4305.0204.40
500	MP4305.0104.50	MP4305.0204.50	MP4305.0104.50	MP4305.0204.50	MP4307.0104.50	MP4307.0204.50	MP4305.0104.50	MP4305.0204.50
600	MP4305.0104.60	MP4305.0204.60	MP4305.0104.60	MP4305.0204.60	MP4307.0104.60	MP4307.0204.60	MP4305.0104.60	MP4305.0204.60
800	MP4305.0104.80	MP4305.0204.80	MP4305.0104.80	MP4305.0204.80	MP4307.0104.80	MP4307.0204.80	MP4305.0104.80	MP4305.0204.80
1000	MP4305.0104.100	MP4305.0204.100	MP4305.0104.100	MP4305.0204.100	MP4307.0104.100	MP4307.0204.100	MP4305.0104.100	MP4305.0204.100
	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
	Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo	
	Vnitřní/vnější závit		Vnitřní/vnitřní závit		Vnější závit/oblouk		Vnitřní závit/oblouk	
200	MP4305.0102.20	MP4305.0202.20	MP4305.0102.20	MP4305.0202.20	MP4307.0102.20	MP4307.0202.20	MP4305.0102.20	MP4305.0202.20
300	MP4305.0102.30	MP4305.0202.30	MP4305.0102.30	MP4305.0202.30	MP4307.0102.30	MP4307.0202.30	MP4305.0102.30	MP4305.0202.30
400	MP4305.0102.40	MP4305.0202.40	MP4305.0102.40	MP4305.0202.40	MP4307.0102.40	MP4307.0202.40	MP4305.0102.40	MP4305.0202.40
500	MP4305.0102.50	MP4305.0202.50	MP4305.0102.50	MP4305.0202.50	MP4307.0102.50	MP4307.0202.50	MP4305.0102.50	MP4305.0202.50
600	MP4305.0102.60	MP4305.0202.60	MP4305.0102.60	MP4305.0202.60	MP4307.0102.60	MP4307.0202.60	MP4305.0102.60	MP4305.0202.60
800	MP4305.0102.80	MP4305.0202.80	MP4305.0102.80	MP4305.0202.80	MP4307.0102.80	MP4307.0202.80	MP4305.0102.80	MP4305.0202.80
1000	MP4305.0102.100	MP4305.0202.100	MP4305.0102.100	MP4305.0202.100	MP4307.0102.100	MP4307.0202.100	MP4305.0102.100	MP4305.0202.100
	M 10	3/8"	M 10	3/8"	M 10	1/2"	M 10	1/2"
	Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo	
	Vnitřní/vnější závit		Vnitřní/vnitřní závit		Vnější závit/oblouk		Vnitřní závit/oblouk	
300	MP4305.0103.30	MP4305.0203.30	MP4305.0103.30	MP4305.0203.30	MP4305.0108.30	MP4305.0208.30	MP4305.0103.30	MP4305.0208.30
400	MP4305.0103.40	MP4305.0203.40	MP4305.0103.40	MP4305.0203.40	MP4305.0108.40	MP4305.0208.40	MP4305.0103.40	MP4305.0208.40
500	MP4305.0103.50	MP4305.0203.50	MP4305.0103.50	MP4305.0203.50	MP4305.0108.50	MP4305.0208.50	MP4305.0103.50	MP4305.0208.50
	M 10	nátrubek 10 mm	M 10	nátrubek 10 mm	M 10	nátrubek 10 mm	M 10	nátrubek 10 mm
	Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo		Objednávací číslo	
	Vnitřní/vnější závit		Vnitřní/vnitřní závit		Vnější závit/oblouk		Vnitřní závit/oblouk	
300	MP4305.0105.30	MP4305.0105.30	MP4305.0105.30	MP4305.0105.30	MP4305.0105.30	MP4305.0105.30	MP4305.0105.30	MP4305.0105.30
400	MP4305.0105.40	MP4305.0105.40	MP4305.0105.40	MP4305.0105.40	MP4305.0105.40	MP4305.0105.40	MP4305.0105.40	MP4305.0105.40
500	MP4305.0105.50	MP4305.0105.50	MP4305.0105.50	MP4305.0105.50	MP4305.0105.50	MP4305.0105.50	MP4305.0105.50	MP4305.0105.50

Na přání je možno dodat hadice i se závity M8 a M12.

Oplet nerez

DN 10 Závity 3/8" a 1/2"

PN 15

Délka (mm)	3/8" M		3/8" Z		3/8" M		3/8" Z		3/8" KM		3/8" M	
	Objednací číslo	Vnitřní/vnější závit	Objednací číslo	Vnitřní/vnitřní závit	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk
200	MP4315.0101.20		MP4315.0201.20		MP4317.0101.20		MP4317.0201.20		MP4317.0201.20			
300	MP4315.0101.30		MP4315.0201.30		MP4317.0101.30		MP4317.0201.30		MP4317.0201.30			
400	MP4315.0101.40		MP4315.0201.40		MP4317.0101.40		MP4317.0201.40		MP4317.0201.40			
500	MP4315.0101.50		MP4315.0201.50		MP4317.0101.50		MP4317.0201.50		MP4317.0201.50			
600	MP4315.0101.60		MP4315.0201.60		MP4317.0101.60		MP4317.0201.60		MP4317.0201.60			
800	MP4315.0101.80		MP4315.0201.80		MP4317.0101.80		MP4317.0201.80		MP4317.0201.80			
1000	MP4315.0101.100		MP4315.0201.100		MP4317.0101.100		MP4317.0201.100		MP4317.0201.100			
	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
200	MP4315.0104.20		MP4315.0204.20		MP4317.0104.20		MP4317.0204.20		MP4317.0204.20			
300	MP4315.0104.30		MP4315.0204.30		MP4317.0104.30		MP4317.0204.30		MP4317.0204.30			
400	MP4315.0104.40		MP4315.0204.40		MP4317.0104.40		MP4317.0204.40		MP4317.0204.40			
500	MP4315.0104.50		MP4315.0204.50		MP4317.0104.50		MP4317.0204.50		MP4317.0204.50			
600	MP4315.0104.60		MP4315.0204.60		MP4317.0104.60		MP4317.0204.60		MP4317.0204.60			
800	MP4315.0104.80		MP4315.0204.80		MP4317.0104.80		MP4317.0204.80		MP4317.0204.80			
1000	MP4315.0104.100		MP4315.0204.100		MP4317.0104.100		MP4317.0204.100		MP4317.0204.100			
	1/2"		3/8"		3/8"		3/8"		1/2"		3/8"	
200	MP4315.0102.20		MP4315.0202.20		MP4317.0102.20		MP4317.0202.20		MP4317.0202.20			
300	MP4315.0102.30		MP4315.0202.30		MP4317.0102.30		MP4317.0202.30		MP4317.0202.30			
400	MP4315.0102.40		MP4315.0202.40		MP4317.0102.40		MP4317.0202.40		MP4317.0202.40			
500	MP4315.0102.50		MP4315.0202.50		MP4317.0102.50		MP4317.0202.50		MP4317.0202.50			
600	MP4315.0102.60		MP4315.0202.60		MP4317.0102.60		MP4317.0202.60		MP4317.0202.60			
800	MP4315.0102.80		MP4315.0202.80		MP4317.0102.80		MP4317.0202.80		MP4317.0202.80			
1000	MP4315.0102.100		MP4315.0202.100		MP4317.0102.100		MP4317.0202.100		MP4317.0202.100			

DN 13 Závity 1/2" a 3/4"

PN 15

Délka (mm)	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk	Objednací číslo	Vnější závit/oblouk
200	MP4315.1104.20		MP4315.1204.20		MP4317.1104.20		MP4317.1204.20		MP4317.1204.20			
300	MP4315.1104.30		MP4315.1204.30		MP4317.1104.30		MP4317.1204.30		MP4317.1204.30			
400	MP4315.1104.40		MP4315.1204.40		MP4317.1104.40		MP4317.1204.40		MP4317.1204.40			
500	MP4315.1104.50		MP4315.1204.50		MP4317.1104.50		MP4317.1204.50		MP4317.1204.50			
600	MP4315.1104.60		MP4315.1204.60		MP4317.1104.60		MP4317.1204.60		MP4317.1204.60			
800	MP4315.1104.80		MP4315.1204.80		MP4317.1104.80		MP4317.1204.80		MP4317.1204.80			
1000	MP4315.1104.100		MP4315.1204.100		MP4317.1104.100		MP4317.1204.100		MP4317.1204.100			
	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
200	MP4315.1107.20		MP4315.1207.20		MP4317.1107.20		MP4317.1207.20		MP4317.1207.20			
300	MP4315.1107.30		MP4315.1207.30		MP4317.1107.30		MP4317.1207.30		MP4317.1207.30			
400	MP4315.1107.40		MP4315.1207.40		MP4317.1107.40		MP4317.1207.40		MP4317.1207.40			
500	MP4315.1107.50		MP4315.1207.50		MP4317.1107.50		MP4317.1207.50		MP4317.1207.50			
600	MP4315.1107.60		MP4315.1207.60		MP4317.1107.60		MP4317.1207.60		MP4317.1207.60			
800	MP4315.1107.80		MP4315.1207.80		MP4317.1107.80		MP4317.1207.80		MP4317.1207.80			
1000	MP4315.1107.100		MP4315.1207.100		MP4317.1107.100		MP4317.1207.100		MP4317.1207.100			
1500												
2000												
3000												
5000												
	3/4"		1/2"		1/2"		3/4"		1/2"		3/4"	
200	MP4315.1105.20		MP4315.1205.20		MP4317.1105.20		MP4317.1205.20		MP4317.1205.20			
300	MP4315.1105.30		MP4315.1205.30		MP4317.1105.30		MP4317.1205.30		MP4317.1205.30			
400	MP4315.1105.40		MP4315.1205.40		MP4317.1105.40		MP4317.1205.40		MP4317.1205.40			
500	MP4315.1105.50		MP4315.1205.50		MP4317.1105.50		MP4317.1205.50		MP4317.1205.50			
600	MP4315.1105.60		MP4315.1205.60		MP4317.1105.60		MP4317.1205.60		MP4317.1205.60			
800	MP4315.1105.80		MP4315.1205.80		MP4317.1105.80		MP4317.1205.80		MP4317.1205.80			
1000	MP4315.1105.100		MP4315.1205.100		MP4317.1105.100		MP4317.1205.100		MP4317.1205.100			

Pro pračky a myčky

OXYSTOP- PANCĚŘOVANÉ TLAKOVÉ HADICE S KYSLÍKOVOU BARIÉROU

Kompozice EPDM-Butyl, opletení nerez, koncovky poniklovaná mosaz, objímky nerez

OXYSTOP - Plnopřůtočné pancéřované tlakové hadice s kyslíkovou bariérou dle DIN 4726. Vhodné především pro rozsáhlejší instalace klimatizačních otopných jednotek, tepelných čerpadel a všeobecně u všech instalací kde difuze kyslíku do systému může způsobit problémy.

Použití: pro průmyslové, klimatizační a vytápěcí systémy, kde je nutno zamezit difuzi kyslíku do systému.

Technické údaje

EPDM-Butyl hadice, s opletením z ušlechtilé oceli. Odolné vůči vodě a prostředkům proti zamrznání na bázi glykolu do max. 50 %.

Provozní teplota: -20 °C až +100 °C

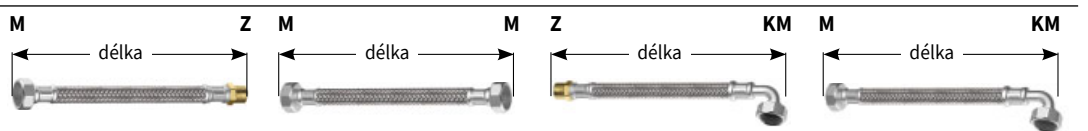
Krátkodobě: -20 °C až +110 °C

Provozní tlak: uveden u každé dimenze

Přípojky: mosaz

DN 13 závitů 1/2"

PN 15



Délka (mm)	Objednáací číslo Vnitřní/vnější závit	Objednáací číslo Vnitřní/vnitřní závit	Objednáací číslo Vnější závit/oblouk	Objednáací číslo Vnitřní závit/oblouk
200	MX4315.2104.20	MX4315.2204.20	MX4317.2104.20	MX4317.2204.20
300	MX4315.2104.30	MX4315.2204.30	MX4317.2104.30	MX4317.2204.30
400	MX4315.2104.40	MX4315.2204.40	MX4317.2104.40	MX4317.2204.40
500	MX4315.2104.50	MX4315.2204.50	MX4317.2104.50	MX4317.2204.50
600	MX4315.2104.60	MX4315.2204.60	MX4317.2104.60	MX4317.2204.60
800	MX4315.2104.80	MX4315.2204.80	MX4317.2104.80	MX4317.2204.80
1000	MX4315.2104.100	MX4315.2204.100	MX4317.2104.100	MX4317.2204.100

DN 16 závitů 1/2"

PN 12

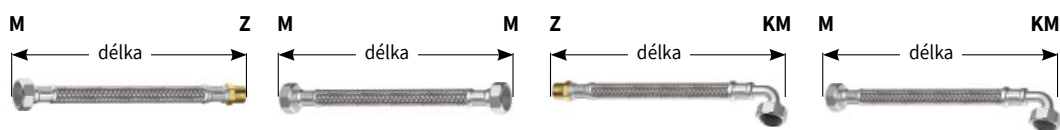
Délka (mm)	Objednáací číslo 1/2"	Objednáací číslo 1/2"	Objednáací číslo 1/2"	Objednáací číslo 1/2"	Objednáací číslo 1/2"	Objednáací číslo 1/2"
200	MX4325.2121.20	MX4325.2221.20	MX4327.2121.20	MX4327.2221.20	MX4327.2121.20	MX4327.2221.20
300	MX4325.2121.30	MX4325.2221.30	MX4327.2121.30	MX4327.2221.30	MX4327.2121.30	MX4327.2221.30
400	MX4325.2121.40	MX4325.2221.40	MX4327.2121.40	MX4327.2221.40	MX4327.2121.40	MX4327.2221.40
500	MX4325.2121.50	MX4325.2221.50	MX4327.2121.50	MX4327.2221.50	MX4327.2121.50	MX4327.2221.50
600	MX4325.2121.60	MX4325.2221.60	MX4327.2121.60	MX4327.2221.60	MX4327.2121.60	MX4327.2221.60
800	MX4325.2121.80	MX4325.2221.80	MX4327.2121.80	MX4327.2221.80	MX4327.2121.80	MX4327.2221.80
1000	MX4325.2121.100	MX4325.2221.100	MX4327.2121.100	MX4327.2221.100	MX4327.2121.100	MX4327.2221.100

DN 19 závitů 3/4"

PN 10

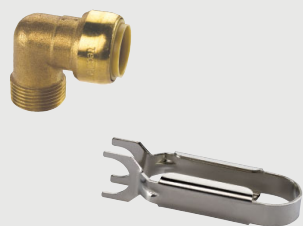
Délka (mm)	Objednáací číslo 3/4"	Objednáací číslo 3/4"	Objednáací číslo 3/4"	Objednáací číslo 3/4"	Objednáací číslo 3/4"	Objednáací číslo 3/4"
200	MX4325.2127.20	MX4325.2227.20	MX4327.2127.20	MX4327.2227.20	MX4327.2127.20	MX4327.2227.20
300	MX4325.2127.30	MX4325.2227.30	MX4327.2127.30	MX4327.2227.30	MX4327.2127.30	MX4327.2227.30
400	MX4325.2127.40	MX4325.2227.40	MX4327.2127.40	MX4327.2227.40	MX4327.2127.40	MX4327.2227.40
500	MX4325.2127.50	MX4325.2227.50	MX4327.2127.50	MX4327.2227.50	MX4327.2127.50	MX4327.2227.50
600	MX4325.2127.60	MX4325.2227.60	MX4327.2127.60	MX4327.2227.60	MX4327.2127.60	MX4327.2227.60
800	MX4325.2127.80	MX4325.2227.80	MX4327.2127.80	MX4327.2227.80	MX4327.2127.80	MX4327.2227.80
1000	MX4325.2127.100	MX4325.2227.100	MX4327.2127.100	MX4327.2227.100	MX4327.2127.100	MX4327.2227.100

Oplet nerez



Délka (mm)		Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo
		Vnitřní/vnější závit	Vnitřní/vnitřní závit	Vnější závit/oblouk	Vnitřní závit/oblouk
DN 25 závit 1"					
PN 10		1"	1"	1"	1"
	200	MX4325.2134.20	MX4325.2234.20	MX4327.2134.20	MX4327.2234.20
	300	MX4325.2134.30	MX4325.2234.30	MX4327.2134.30	MX4327.2234.30
	400	MX4325.2134.40	MX4325.2234.40	MX4327.2134.40	MX4327.2234.40
	500	MX4325.2134.50	MX4325.2234.50	MX4327.2134.50	MX4327.2234.50
	600	MX4325.2134.60	MX4325.2234.60	MX4327.2134.60	MX4327.2234.60
	800	MX4325.2134.80	MX4325.2234.80	MX4327.2134.80	MX4327.2234.80
	1000	MX4325.2134.100	MX4325.2234.100	MX4327.2134.100	MX4327.2234.100
DN 32 závit 1 1/4"					
PN 10		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	200	MX4325.2142.20	MX4325.2242.20		
	300	MX4325.2142.30	MX4325.2242.30		
	400	MX4325.2142.40	MX4325.2242.40		
	500	MX4325.2142.50	MX4325.2242.50		
	600	MX4325.2142.60	MX4325.2242.60		
	800	MX4325.2142.80	MX4325.2242.80		
	1000	MX4325.2142.100	MX4325.2242.100		

Zásuvné fitinky Tectite



S. 44

Kulový kohout s filtrem



S. 51

Systemy pro připojení otopných těles Tectite

4



*Zásuvné fitinky Tectite pro měděné trubky
Pro systémy vytápění a sanitární systémy*

ZÁSUVNÉ FITINKY TECTITE PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

Technická data

Vlastnosti	Pro sanitární systémy	Pro systémy vytápění
Druh zásuvného spoje	Odolné vůči změnám tvaru a délek, trvale utěsněné trubkové spoje (dle DVGW W 534) se zásuvnými fitinkami s měděnými trubkami podle DIN EN 1057 a GW 392	
Materiál	Mosaz CW602N odolná proti odzinkování a korozi v trhlinkách způsobených napětím, červená mosaz (RG 5, CC 491K), AMETALL	
Druh utěsnění	Těsnění etylen-propylen-dien-kaučuk (EPDM). Vhodné pro studenou/teplou vodu, odpovídá doporučení KTW a pracovnímu listu DVGW W 270	
Provozní teplota	-20 °C až +90 °C (DIN 1988), krátkodobě až max. 135 °C	-20 °C až krátkodobě max. 135 °C (DIN 4751) týká se „O“ kroužků
Provozní tlak	Max. 10 barů při 30 °C (bezpečnost: zkušební tlaky až 40 barů)	
Nevhodné pro	Instalace plynu a solárních systémů	
Rozměry	12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54 mm	

Zde neuvedené oblasti použití konzultujte prosím s našimi aplikačními techniky.

Zásuvné fitinky Tectite pro trubky z ušlechtilé oceli na vyžádání.


Zásuvné fitinky Tectite



Koleno 45°

vnitřní/vnější




Typ		Objednací číslo
12	10	MXST04012
15	10	MXST04015
18	5	MXST04018
22	5	MXST04022
28	5	MXST04028
35	1	MXST04035
42	1	MXST04042
54	1	MXST04054

Koleno 45°

vnitřní/vnitřní



Typ		Objednací číslo
12	10	MXST04112
15	10	MXST04115
18	5	MXST04118
22	5	MXST04122
28	5	MXST04128
35	1	MXST04135
42	1	MXST04142
54	1	MXST04154

Koleno 90°

vnitřní/vnitřní



12	10	MXST09012
15	10	MXST09015
18	5	MXST09018
22	5	MXST09022
28	5	MXST09028
35	1	MXST09035
42	1	MXST09042
54	1	MXST09054

Přechodové koleno 90°

vnitřní závit



12 × 1/2	10	MXST090G1212
15 × 1/2	10	MXST090G1512
18 × 1/2	5	MXST090G1812
18 × 3/4	5	MXST090G1834
22 × 3/4	5	MXST090G2234
28 × 1	2	MXST090G281

Koleno 90°

vnitřní/vnější




12	10	MXST09212
15	10	MXST09215
18	5	MXST09218
22	5	MXST09222
28	5	MXST09228

Přechodové koleno 90°

vnější závit



Typ		Objednací číslo
12 × 3/8	10	MXST092G1238
12 × 1/2	10	MXST092G1212
15 × 1/2	10	MXST092G1512
18 × 1/2	5	MXST092G1812
18 × 3/4	5	MXST092G1834
22 × 3/4	5	MXST092G2234
28 × 1	5	MXST092G281

T-kus


12	10	MXST13012
15	10	MXST13015
18	5	MXST13018
22	5	MXST13022
28	2	MXST13028
35	1	MXST13035
42	1	MXST13042
54	1	MXST13054

T-kus s odbočkou

vnitřní závit




15 × 1/2	10	MXST130G1512
22 × 1/2	5	MXST130G2212
22 × 3/4	5	MXST130G2234
35 × 1/2	1	MXST130G3512
42 × 1/2	1	MXST130G4212

T-kus redukovaný


15 × 12 × 15	10	MXST130151215
22 × 15 × 15	5	MXST130221515
22 × 15 × 22	5	MXST130221522
22 × 18 × 18	5	MXST130221818
22 × 18 × 22	5	MXST130221822
22 × 22 × 15	5	MXST130222215
22 × 22 × 18	5	MXST130222218
28 × 15 × 28	2	MXST130281528
28 × 18 × 18	2	MXST130281818
28 × 18 × 28	2	MXST130281828
28 × 22 × 22	2	MXST130282222

T-kus redukovaný



Typ		Objednací číslo
28 × 22 × 28	2	MXST130282228
28 × 28 × 15	2	MXST130282815
28 × 28 × 18	2	MXST130282818
28 × 28 × 22	2	MXST130282822
35 × 15 × 35	1	MXST130351535
35 × 22 × 35	1	MXST130352235
35 × 28 × 35	1	MXST130352835
42 × 15 × 42	1	MXST130421542
42 × 22 × 42	1	MXST130422242
42 × 28 × 42	1	MXST130422842
54 × 22 × 54	1	MXST130542254
54 × 28 × 54	1	MXST130542854
54 × 35 × 54	1	MXST130543554

Redukční vsuvka

vnitřní/vnitřní



18 × 15	5	MXST2401815
22 × 18	5	MXST2402218
28 × 22	2	MXST2402822

Redukční vsuvka

vnitřní/vnější




15 × 12	10	MXST2431512
18 × 15	5	MXST2431815
22 × 12	5	MXST2432212
22 × 15	5	MXST2432215
22 × 18	5	MXST2432218
28 × 15	5	MXST2432815
28 × 18	5	MXST2432818
28 × 22	5	MXST2432822
35 × 15	1	MXST2433515
35 × 22	1	MXST2433522
35 × 28	1	MXST2433528
42 × 15	1	MXST2434215
42 × 22	1	MXST2434222
42 × 28	1	MXST2434228
42 × 35	1	MXST2434235
54 × 15	1	MXST2435415
54 × 22	1	MXST2435422
54 × 28	1	MXST2435428
54 × 35	1	MXST2435435
54 × 42	1	MXST2435442

Přechodový kus

vnitřní/vnější závit



Typ		Objednací číslo
12 × 3/8	10	MXST243G1238
12 × 1/2	10	MXST243G1212
15 × 3/8	10	MXST243G1538
15 × 1/2	10	MXST243G1512
18 × 1/2	5	MXST243G1812
18 × 3/4	5	MXST243G1834
22 × 1/2	5	MXST243G2212
22 × 3/4	5	MXST243G2234
22 × 1	5	MXST243G221
28 × 1	2	MXST243G281
35 × 1 1/4	1	MXST243G35114
42 × 1 1/2	1	MXST243G42112
54 × 2	1	MXST243G542

Spojka s dorazem

vnitřní/vnitřní



12	10	MXST27012
15	10	MXST27015
18	5	MXST27018
22	5	MXST27022
28	5	MXST27028
35	1	MXST27035
42	1	MXST27042
54	1	MXST27054

Přechodová spojka

vnitřní/vnitřní závit




12 × 3/8	10	MXST270G1238
12 × 1/2	10	MXST270G1212
15 × 3/8	10	MXST270G1538
15 × 1/2	10	MXST270G1512
18 × 1/2	5	MXST270G1812
18 × 3/4	5	MXST270G1834
22 × 1/2	5	MXST270G2212
22 × 3/4	5	MXST270G2234
22 × 1	5	MXST270G221
28 × 3/4	2	MXST270G2834
28 × 1	2	MXST270G281
35 × 1 1/4	1	MXST270G35114
42 × 1 1/2	1	MXST270G42112
54 × 2	1	MXST270G542

Posuvná spojka bez dorazu

vnitřní/vnitřní



Typ		Objednací číslo
15	10	MXST270S15
18	5	MXST270S18
22	5	MXST270S22

Zátka



12	10	MXST30112
15	10	MXST30115
18	5	MXST30118
22	5	MXST30122
28	5	MXST30128
35	1	MXST30135
42	1	MXST30142
54	1	MXST30154

Zátka s odvzdušněním



12	10	MXST30212
15	10	MXST30215
18	5	MXST30218
22	5	MXST30222
28	5	MXST30228

Nástěnné koleno 90°


s vnitřním závitem
s „trojúhelníkovým uchycením“

12 × 1/2	5	MXST471G1212
15 × 1/2	5	MXST471G1512
18 × 1/2	5	MXST471G1812
18 × 3/4	5	MXST471G1834
22 × 3/4	5	MXST471G2234

Demontážní nářadí

12 - 28 mm



Typ		Objednací číslo
12	1	MXS030512
15	1	MXS030515
18	1	MXS030518
22	1	MXS030522
28	1	MXS030528

Demontážní klip

12 - 28 mm



12	5	MXS040512
15	5	MXS040515
18	5	MXS040518
22	5	MXS040522
28	2	MXS040528

Demontážní nářadí

35-54 mm



35 - 54 mm	1	MXS05053554
------------	---	-------------

Univerzální nářadí

(měrka hloubky zasunutí)



12-28 mm	1	MXS0965
----------	---	---------

Univerzální odhrotač trubek



10-54 mm	1	MXS09641054
----------	---	-------------

TDX Objímka pro demontáž

pro zjednodušení demontáže ve vestavěném stavu



Typ		Objednací číslo
35	1	MXSTDx35
42	1	MXSTDx42
54	1	MXSTDx54

Upevňovací přichytka pro Tectite 316

(náhrada pro 35 - 54 mm)



35	5	MXSTS050835
42	5	MXSTS050842
54	5	MXSTS050854

O-kroužek

(náhrada pro 35 - 54 mm)



35	5	MXS050935
42	5	MXS050942
54	5	MXS050954

Tuk obsahující silikon

1 tuba se 100 g


MXS130

KULOVÉ KOHOUTY S FILTREM

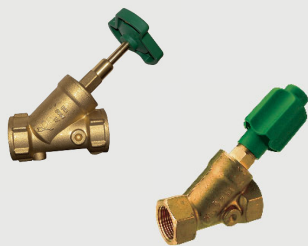
Kulový kohout s filtrem

Průchozí tvar, PN 16, 120 °C, vnitřní závit na obou stranách, materiál mosaz, poniklováno, sítko 0,5 mm.



Typ	Kvs		Objednací číslo
1/2"	5,3	1	MX58514.15
3/4"	5,6	1	MX58514.20
1"	12,0	1	MX58514.25
1 1/4"	20,0	1	MX58514.32

Uzavírací ventily



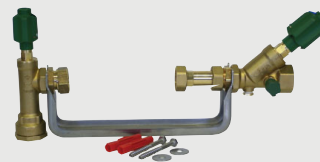
S. 54

Venkovní, výtokové a připojovací ventily



S. 57

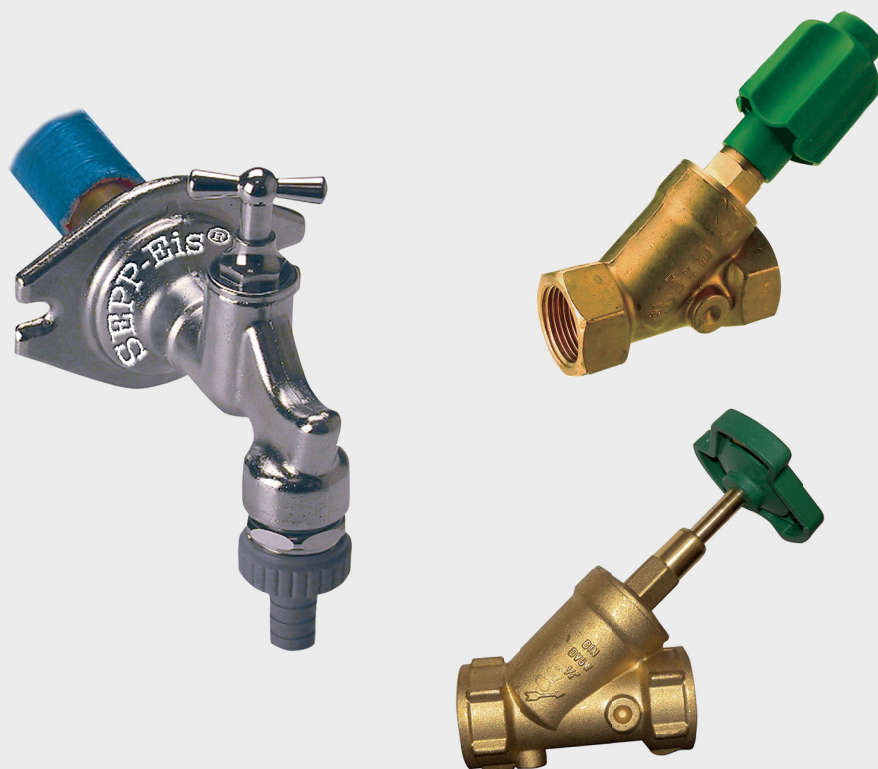
Instalační sestavy pro vodoměry



S. 61

Vodovodní a sanitární ventily

5



Instalační sestavy pro všechny typy domovních vodoměrů

Trvale hladký (jemný) chod ventilu díky tukové komoře v rukojeti ventilu

Unikátní řešení venkovního mrazuvzdorného ventilu

Kompletní nabídka sanitárních výtokových ventilů

UZAVÍRACÍ VENTILY

Uzavírací ventily pro komunální oblast


- Armatury určené pro použití v instalacích rozvodů pitné vody dle DIN DWGV.
- Certifikováno pro styk s pitnou vodou dle VÜPS.
- Materiál mosaz.
- Tlak PN 16.
- Ovládání dřívku bez mrtvého prostoru, dvojitě těsnění „O“.
- Trvale hladký (jemný) chod ventilu díky tukové komoře v rukojeti ventilu.
- Vypouštěcí ventil s otočným výtokem.
- Snadná a rychlá instalace.



SEPP-DIN-Basis Uzavírací ventil se šikmým sedlem

se stoupajícím horním dílem, schválené dle DIN-DWGV, na obou stranách vnitřní závit dle DIN-EN 10226-1 (DIN 2999).




Dimenze	Provedení		Objednáací číslo
DN 15	bez vypouštění	1/10	TBDSP1402.15
DN 20	bez vypouštění	1/10	TBDSP1402.20
DN 25	bez vypouštění	1/10	TBDSP1402.25
DN 32	bez vypouštění	1/5	TBDSP1402.32
DN 40	bez vypouštění	1/5	TBDSP1402.40
DN 50	bez vypouštění	1/5	TBDSP1402.50
DN 15	s vypouštěním	1/10	TBDSP1407.15
DN 20	s vypouštěním	1/10	TBDSP1407.20
DN 25	s vypouštěním	1/10	TBDSP1407.25
DN 32	s vypouštěním	1/5	TBDSP1407.32
DN 40	s vypouštěním	1/5	TBDSP1407.40
DN 50	s vypouštěním	1/5	TBDSP1407.50

SEPP-DIN-Basis KFR® ventil se zpětnou klapkou

se stoupajícím horním dílem s tukovou komorou a utěsněním bez mrtvého prostoru dle DIN EN 13959 (DIN 3502), W 570.




Dimenze	Provedení		Objednáací číslo
DN 15	bez vypouštění	10	TBDSP1502.15
DN 20	bez vypouštění	10	TBDSP1502.20
DN 25	bez vypouštění	10	TBDSP1502.25
DN 32	bez vypouštění	5	TBDSP1502.32
DN 40	bez vypouštění	1	TBDSP1502.40
DN 50	bez vypouštění	1	TBDSP1502.50
DN 15	s vypouštěním	10	TBDSP1507.15
DN 20	s vypouštěním	10	TBDSP1507.20
DN 25	s vypouštěním	10	TBDSP1507.25
DN 32	s vypouštěním	5	TBDSP1507.32
DN 40	s vypouštěním	1	TBDSP1507.40
DN 50	s vypouštěním	1	TBDSP1507.50

SEPP-Kommunal ventily z kujné mosazi

PN 16, teplotní odolnost 90 °C, schválené podle DIN-DVGW, vnitřní závit na obou stranách podle DIN-EN 10226-1 (DIN 2999).


SEPP-Kommunal uzavírací ventily se šikmým sedlem, s nestoupajícím **SEPP-Servo-plus horním dílem s tukovou komorou** a utěsněním bez mrtvého prostoru dle DIN EN 1213 (DIN 3502), W570.




Dimenze	Provedení		Objednací číslo
DN 15	bez vypouštění	10	TBDSP1401.10.15
DN 20	bez vypouštění	10	TBDSP1401.10.20
DN 25	bez vypouštění	10	TBDSP1401.10.25
DN 32	bez vypouštění	5	TBDSP1401.10.32
DN 40	bez vypouštění	5	TBDSP1401.10.40
DN 50	bez vypouštění	5	TBDSP1401.10.50
DN 65	bez vypouštění	1	TBDSP1401.10.65
DN 80	bez vypouštění	1	TBDSP1401.10.80
DN 15	s vypouštěním	5	TBDSP1406.10.15
DN 20	s vypouštěním	5	TBDSP1406.10.20
DN 25	s vypouštěním	5	TBDSP1406.10.25
DN 32	s vypouštěním	5	TBDSP1406.10.32
DN 40	s vypouštěním	5	TBDSP1406.10.40
DN 50	s vypouštěním	5	TBDSP1406.10.50
DN 65	s vypouštěním	1	TBDSP1406.10.65
DN 80	s vypouštěním	1	TBDSP1406.10.80

SEPP-Kommunal KFR[®] - ventily se zpětnou klapkou, s nestoupajícím **SEPP-Servo-plus horním dílem s tukovou komorou** a utěsněním bez mrtvého prostoru dle DIN 3502, DIN EN 13959, W570.



Dimenze	Provedení		Objednací číslo
DN 15	bez vypouštění	1	TBDSP1501.10.15
DN 20	bez vypouštění	5	TBDSP1501.10.20
DN 25	bez vypouštění	5	TBDSP1501.10.25
DN 32	bez vypouštění	5	TBDSP1501.10.32
DN 40	bez vypouštění	5	TBDSP1501.10.40
DN 50	bez vypouštění	5	TBDSP1501.10.50
DN 65	bez vypouštění	1	TBDSP1501.10.65
DN 80	bez vypouštění	1	TBDSP1501.10.80
DN 15	s vypouštěním	1	TBDSP1506.10.15
DN 20	s vypouštěním	10	TBDSP1506.10.20
DN 25	s vypouštěním	10	TBDSP1506.10.25
DN 32	s vypouštěním	5	TBDSP1506.10.32
DN 40	s vypouštěním	5	TBDSP1506.10.40
DN 50	s vypouštěním	5	TBDSP1506.10.50
DN 65	s vypouštěním	1	TBDSP1506.10.65
DN 80	s vypouštěním	1	TBDSP1506.10.80

SEPP-Servo stoupající horní díl pro uzavírací ventily se šikmým sedlem dle DIN 3502


Dimenze	Provedení		Objednací číslo
DN 15	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	10	TBDSP1922.15
DN 20	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	10	TBDSP1922.20
DN 25	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	10	TBDSP1922.25
DN 32	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1922.32
DN 40	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1922.40
DN 50	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1922.50

SEPP-Servo-plus nestoupající horní díl pro uzavírací ventily se šikmým sedlem dle DIN 3502


DN 15	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1927.15
DN 20	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1927.20
DN 25	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1927.25
DN 32	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1927.32
DN 40	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1927.40
DN 50	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1927.50

SEPP-Servo-plus nestoupající horní díl pro KFR[®]- ventily se zpětnou klapkou dle DIN 3269-1


DN 15	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1929.15
DN 20	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1929.20
DN 25	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1929.25
DN 32	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1929.32
DN 40	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1929.40
DN 50	s utěsněním, bez mrtvého prostoru	5	TBDSP1929.50

Odběrový ventil pro odběr vzorků vody


DN 8	mosaz	1	TBDSP1934.30
------	-------	---	--------------

Vypouštěcí ventil


DN 8	mosaz	1	TBDSP1932
------	-------	---	-----------

Zátka


DN 8	mosaz	1	TBDSP1937
------	-------	---	-----------

VÝTOKOVÉ VENTILY

SEPP-Eis® mrazuvzdorný venkovní ventil

- Povolen DVGW.
- Pro pitnou vodu PN16.
- Odolnost vůči teplotám do 90 °C.
- S kombinací armatur HD podle EN 1717 (ZK a PT).
- Vhodný pro instalaci do hrubé stavby a dokončení montáže až po omítnutí domu.
- Nebo pro okamžitou kompletní montáž pro sílu zdí 135 - 500 mm.

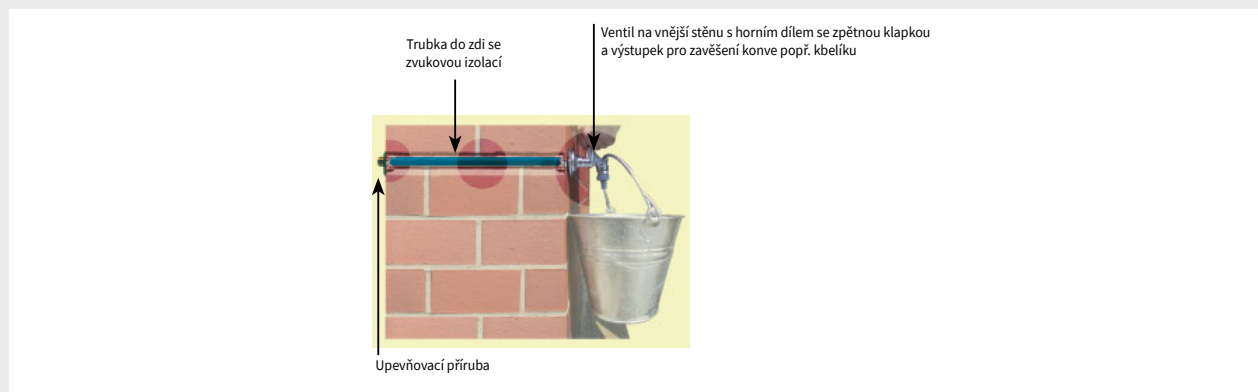
Montážní sada sestává z:

Trubka do zdi se zvukovou izolací, ventil pro vnější stěnu, horní díl se zpětnou klapkou (ZK), zavzdušňovač potrubí, šroubení pro hadici, zátka Tectite, těsnění ve zdi, multifunkční nářadí, dvě upevňovací příruba a upevňovací materiál pro vnitřní a vnější část (šrouby a hmoždinky).

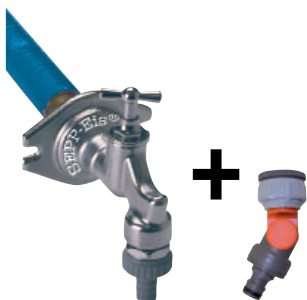



Princip:

Když zmrzne voda a vytvoří se led, tak tento led zabírá o cca. 10 % větší objem. Tento přírůstek objemu je zachycen integrovaným kompenzátorem objemu. Proto v případě nebezpečí mrazu již není potřebné uzavírat a vyprazdňovat vedení. Objemový kompenzátor se musí nacházet v oblasti nevystavené mrazu.



Cenově zvýhodněná sestava SEPP-Eis + kloub Gardena




Dimenze	Provedení		Objednací číslo
DN 15	Mrazuvzdorný venkovní ventil s kloubem Gardena	1	TBDSP8041.GAR

SEPP-Eis mrazuvzdorný venkovní ventil

matně pochromované.



Dimenze	Provedení		Objednáací číslo
DN 15	s horním dílem s kolíkovou rukojetí	1	TBDSP8041



DN 15	s horním dílem pro nástrčkový klíč	1	TBDSP8044
-------	------------------------------------	---	-----------



DN 15	s uzamykatelným horním dílem	1	TBDSP8045
-------	------------------------------	---	-----------

Páka pro demontáž




		1	TBDSP8041.81
--	--	---	--------------

SEPP-Eis výtokové ventily z kujné mosazi/náhradní díl

pro pitnou vodu, PN 10, odolnost vůči teplotám do 90 °C, s kombinací armatur HD podle DIN 1717 (ZK a PT) matně pochromované.



Dimenze	Provedení		Objednáací číslo
DN 15	s horním dílem s kolíkovou rukojetí	1	TBDSP8041.87



DN 15	s horním dílem pro nástrčkový klíč	1	TBDSP8044.87
-------	------------------------------------	---	--------------



DN 15	s uzamykatelným horním dílem	1	TBDSP8045.87
-------	------------------------------	---	--------------

SEPP-Germany Výtokové ventily z kujné mosazi

pro pitnou vodu, PN 10, odolnost vůči teplotám do 90 °C, se šroubením pro hadici.



s kolíkovou rukojetí

Dimenze	Provedení		Objednací číslo
DN 15	pochromované	20	TBDSP1151.15.CH
DN 20	pochromované	10	TBDSP1151.20.CH
DN 25	pochromované	10	TBDSP1151.25.CH
DN 15	matně pochromované	20	TBDSP1151.15.MCH
DN 20	matně pochromované	10	TBDSP1151.20.MCH
DN 25	matně pochromované	5	TBDSP1151.25.MCH



pro nástrčkový klíč

DN 15	pochromované	5	TBDSP1152.15.CH
DN 20	pochromované	4	TBDSP1152.20.CH
DN 15	matně pochromované	5	TBDSP1152.15.MCH
DN 20	matně pochromované	5	TBDSP1152.20.MCH



s kolíkovou rukojetí bez šroubení


DN 15	pochromované	5	TBDSP1101.15.CH
DN 15	matně pochromované	5	TBDSP1101.15.MCH

SEPP-Kombi Kombinace armatur z kujné mosazi

třída bezpečnosti HD podle EN 1717 se šroubením pro hadici, pro pitnou vodu, PN 10, odolnost vůči teplotám do 90 °C, se zavzdušňovačem a zpětnou klapkou.



s kolíkovou rukojetí

Dimenze	Provedení		Objednací číslo
DN 15	pochromovaná	20	TBDSP8001.15.CH
DN 20	pochromovaná	20	TBDSP8001.20.CH
DN 15	matně pochromovaná	20	TBDSP8001.15.MCH



pro nástrčkový klíč

DN 15	pochromovaná	5	TBDSP8004.15.CH
DN 20	pochromovaná	1	TBDSP8004.20.CH
DN 15	matně pochromovaná	5	TBDSP8004.15.MCH



s korunkovou rukojetí

DN 15	pochromovaná	20	TBDSP8005
-------	--------------	----	-----------



s trojčípou rukojetí

DN 15	pochromovaná	20	TBDSP8007.15
-------	--------------	----	--------------

Wasserstopp jako náhradní díl nebo pro dovybavení

(Pojistka proti nadměrnému průtoku, zavírá při překročení průtoku 17 l/min).




Dimenze		Objednáací číslo
DN 15	5	TBDSP8595

SEPP-Kombi Kombinace armatur z kujné mosazi, pochromovaná

krátký konstrukční tvar, třída bezpečnosti HD podle EN 1717, pro pitnou vodu, PN 10, odolnost vůči teplotám do 90 °C, se šroubením pro hadici.



se zavzdušňovačem a zpětnou klapkou

Dimenze	Provedení		Objednáací číslo
DN 15	pochromovaná	20	TBDSP8015

Podomítkový přímý ventil

s prodlouženým vřetenem, bez rukojeti, se stavební krytkou.



DN 15	pochromovaný	1	TBDSP2701.01.15
DN 20	pochromovaný	1	TBDSP2701.01.20



s krátkým vřetenem

DN 15	pochromovaný	1	TBDSP2701.05.15
DN 20	pochromovaný	1	TBDSP2701.05.20

Kompletní ovládací set s DM rukojetí

teplá a studená, pro podomítkové ventily s prodlouženým vřetenem.



DN 15-25	pochromovaný	1	TBDSP2931.02
----------	--------------	---	--------------



s krátkým vřetenem

DN 15-25	pochromovaný	1	TBDSP2931.05
----------	--------------	---	--------------

Kompletní ovládací set s třícípou rukojetí

teplá a studená, pro podomítkové ventily s prodlouženým vřetenem.



DN 15-25	pochromovaný	1	TBDSP2913.02
----------	--------------	---	--------------



s krátkým vřetenem

DN 15-25	pochromovaný	1	TBDSP2915.02
----------	--------------	---	--------------

INSTALAČNÍ SESTAVY PRO VODOMĚRY

SEPP-Aqua-Plus 1 Instalační sestavy pro vodoměry

na přívodu ventil se šikmým sedlem, na vývodu ventil se zpětnou klapkou, povolené dle DIN-DVGW s nestoupajícím **SEPP-Servo-plus horním dílem s tukovou komorou** a s utěsněním bez mrtvého prostoru.



Pevná vzdálenost od stěny

Provedení	Stavební délka vodoměru		Objednací číslo
Qn 2,5 - 1 × 1	165 mm	1	TBDSP1611.61.25Q25
Qn 2,5 - 1 × 1	190 mm	1	TBDSP1611.01.25Q25
Qn 2,5 - 1¼ × 1¼	190 mm	1	TBDSP1611.01.32Q25
Qn 6 - 1¼ × 1¼	260 mm	1	TBDSP1611.01.32Q60
Qn 6 - 1½ × 1½	260 mm	1	TBDSP1611.01.40Q60

Přestavitelná vzdálenost od stěny

Qn 10 - 2 × 2	300 mm	1	TBDSP11.50Q100
---------------	--------	---	----------------

SEPP-Aqua-Plus 1 Instalační sestavy pro vodoměry

včetně PE spojky DN 32 × G1“.



Pevná vzdálenost od stěny

Provedení	Stavební délka vodoměru	Objednací číslo
Qn 2,5 - 1 × 1	165 mm	TBDSP61.25Q25PE32
Qn 2,5 - 1 × 1	190 mm	TBDSP01.25Q25PE32

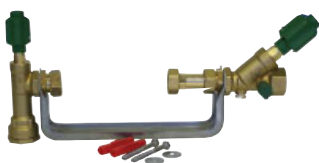
Spojky PE




DN 32 × 1“	Přímá, vnější závit	MXHBA3000587
DN 40 × 1“	Přímá, vnější závit	MXHBA3000589

SEPP-Aqua-Plus Instalační sestavy pro domovní vodoměry

na obou stranách šroubení na výstupu přestavitelné (typ TBDSP1611.63), včetně PE spoje DN 32 × G1“ integrované v těle ventilu.



Pevná vzdálenost od stěny

Provedení	Stavební délka vodoměru		Objednací číslo
Qn 2,5 - 1 × 1	165 mm	1	TBDSP1611.63.25Q25
Qn 2,5 - 1 × 1	190 mm	1	TBDSP631.25Q25PE32

Ocelové kulové kohouty - voda



S. 65

Ocelové kulové kohouty - pára



S. 78

Ocelové kulové kohouty - plyn



S. 84

Ocelové kulové kohouty - příslušenství



S. 87

Broen klapky s trojitou exentricitou



S. 90

Ocelové kulové kohouty

6



Kompletní nabídka pro oblast vody, páry i plynu

Rychlost dodávky

Všechny dokumenty

BALLOMAX – KLASIFIKACE VÝROBKŮ

- Kulové kohouty BALLOMAX mají deklarovanou konformitu dle direktiv EU.



Ballomax®

Spolehlivá konstrukce

Ocelové kohouty kulové BALLOMAX® jsou uzavírací armatury, které splňují nejnáročnější potřeby trhu. Vyrábí se v rozmezí průměrů od DN10 do DN500 a pro základní druhy připojení k rozvodné soustavě: závitové, přivařovací, přírubové i různé kombinace.

Kdy je pevnost nadevše

Kohouty BALLOMAX® jsou vyráběny s využitím nejmodernějších technologií, které zaručují neměnnou a vysokou kvalitu jednotlivých dílů kohoutů.

Všechny kohouty BALLOMAX® procházejí úplným cyklem zkoušek, které zaručují maximální spolehlivost a bezpečnost.

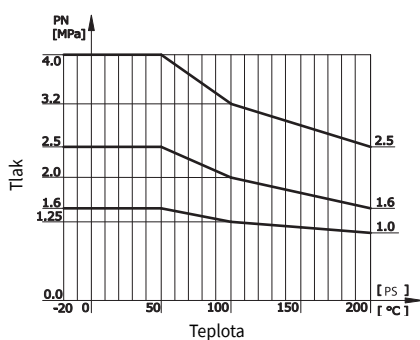


Diagram závislosti maximálního přípustného tlaku na teplotě

Graf PN - PS

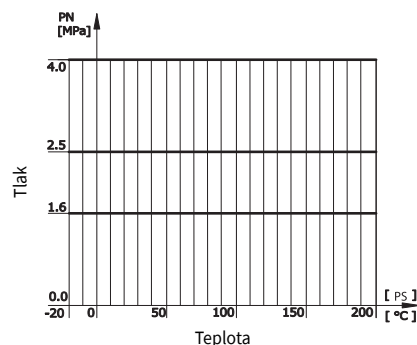
Teplodivní kohouty přírubové.

Příruby podle normy EN 1092-1:2007, skupina mat. "1E1"



Graf PN - PS

Teplodivní kohouty přivařovací a závitové



Průtokový koeficient - Kvs, koeficient tlakové ztráty - ζ, aktivní průtočná plocha kohoutu - A

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Kvs [m³/h]	7	7	15	27	40	69	110	168	288
ζ [-]	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0	0,4	0,4	0,4
A × 10 ⁻⁴ [m²]	0,79	0,79	1,77	3,14	4,9	8,04	12,56	19,63	33,18

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs [m³/h]	417	699	1046	1500	2770	4620	7250	10540	11780
ζ [-]	0,3	0,3	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21
A × 10 ⁻⁴ [m²]	50,24	78,54	122,72	176,71	314,16	490,87	706,86	962,11	1256,63

KULOVÉ KOHOUTY - VODA

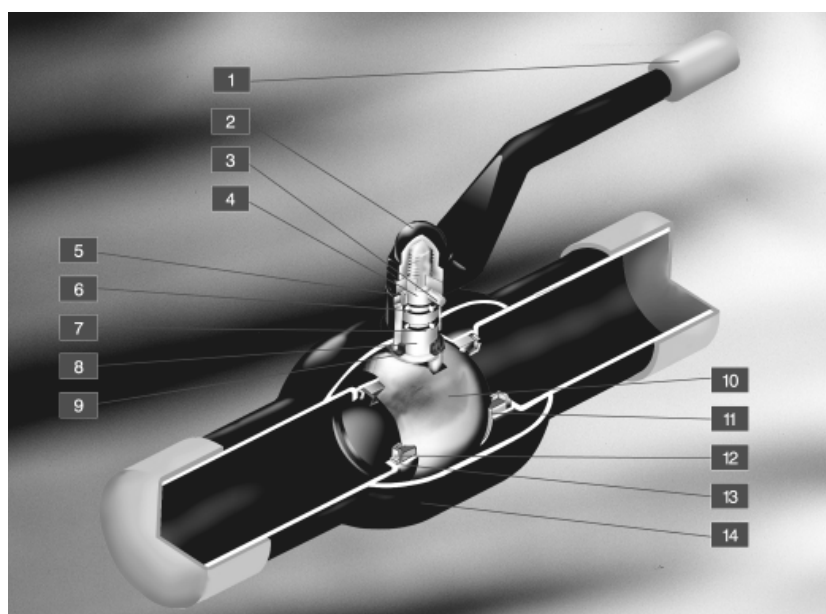
- Těsnění sedla koule u kohoutů BALLOMAX® se vyrábí z teflonu s 25 % přídavkem uhlíku, v důsledku čehož je zajištěno dobré utěsnění po obvodu koule.
- Dřík je utěsněn dvěma O-kroužky - EPDM a Viton. Zdola je navíc umístěna ucpávka RTFE+C, která má rovněž těsnící funkci.
- Srdcem kulového kohoutu BALLOMAX® je koule, která je vyrobena s vysokou přesností z nerezavějící oceli. Zakřivení koule se po broušení může lišit pouze o několik mikronů.

Ballomax®

Přesnost - základní pravidlo

BALLOMAX® - má tři verze provedení dříku:

- standardní
- vysoký (pro izolaci)
- dlouhý (do předizolovaných potrubních systémů)



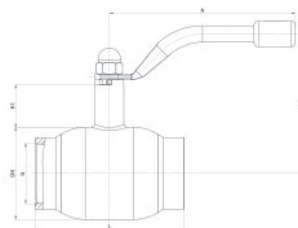
1. Ovládací páka
2. Matice
3. Zajišťovací kolík
4. Přítlačný kroužek, nerezová ocel
5. Uložení vřetena
6. O-kroužek (EPDM)
7. O-kroužek (Viton)
8. Vřeteno, nerezová ocel
9. Teflonové těsnění s grafitem
10. Koule, nerezová ocel
11. Teflonové těsnící sedlo s grafitem
12. Opěrný kroužek, nerezová ocel
13. Pružná podložka, nerezová ocel
14. Tělo kohoutu, ocel St. 37.0

DN 10 - 50, PN40

Typ 61100 / 64100

Redukovaný průtok

Vnitřní závit x Vnitřní závit



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	G	DH	L	H1	H2	A
10	TBDBR61100010010	10	7	0,6	3/8"	38	65	50	116	140
15	TBDBR61100015010	10	8	0,6	1/2"	38	65	50	116	140
20	TBDBR64100020010	15	15	0,7	3/4"	42	75	47	115	140
25	TBDBR64100025010	20	27	0,9	1"	51	90	47	120	140
32	TBDBR64100032010	25	40	1,2	1 1/4"	57	105	48	124	140
40	TBDBR64100040010	32	69	1,9	1 1/2"	76	120	41	129	180
50	TBDBR64100050010	40	110	2,8	2"	89	145	41	135	180

K dispozici s T-pákou (viz přísluší) na vyžádání, bez příplatku

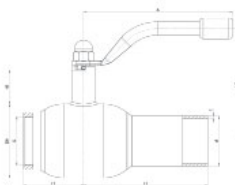
Kat. č. TBDBR64100020010/; červená T-páka = TBDBR64100020024 /; modrá T-páka = TBDBR64100020023 /; žlutá T-páka = TBDBR64100020020

DN10 - 50, PN40

Typ 61101 / 64101

Redukovaný průtok

Vnitřní závit × Přivařovací



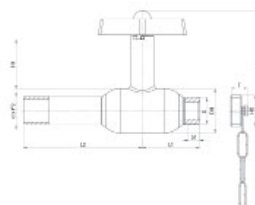
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
10	TBDBR61101010010	10	7	0,7	3/8"	38	33	17,2	1,8	105	50	116	140
15	TBDBR61101015010	10	8	0,7	1/2"	38	33	21,3	2,0	105	50	116	140
20	TBDBR64101020010	15	15	0,8	3/4"	42	38	26,9	2,3	115	47	115	140
25	TBDBR64101025010	20	27	1,0	1"	51	45	33,7	2,6	115	47	120	140
32	TBDBR64101032010	25	40	1,3	1 1/4"	57	53	42,4	2,6	130	48	124	140
40	TBDBR64101040010	32	69	2,0	1 1/2"	76	60	48,3	2,6	130	41	129	180
50	TBDBR64101050010	40	110	2,7	2"	89	73	60,3	2,9	150	41	135	180

DN15 - 25, PN40

Typ 61105 / 64105

Redukovaný průtok

Zátka s řetízkem × Přivařovací



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	G	S1	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	F	HX
15	TBDBR61105015S268700	10	8	0,8	3/4"	11	38	33	21,3	2,0	105	50	97	16	30
20	TBDBR64105020S284900	15	15	0,9	3/4"	11	42	55	26,9	2,3	115	47	97	16	30
25	TBDBR64105025S268600	20	27	1,1	1"	14	51	65	33,7	2,6	115	47	120	16	36

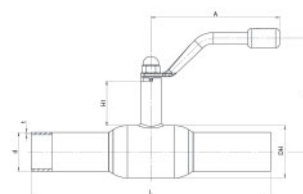
Vypouštěcí / plnicí kohout

DN10 - 50, PN40

Typ 61102 / 64102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	A
10	TBDBR61102010010	10	7	0,8	38	17,2	1,8	210	50	116	140
15	TBDBR61102015010	10	8	0,8	38	21,3	2,1	210	50	116	140
20	TBDBR64102020010	15	15	0,9	42	26,9	2,3	230	47	115	140
25	TBDBR64102025010	20	27	1,1	51	33,7	2,6	230	47	120	140
32	TBDBR64102032010	25	40	1,4	57	42,4	2,6	260	48	124	140
40	TBDBR64102040010	32	69	2,1	76	48,3	2,6	260	41	129	180
50	TBDBR64102050010	40	110	2,7	89	60,3	2,9	300	41	135	180

K dispozici s T-pákou (viz přísluší,) na vyžádání, bez příplatku

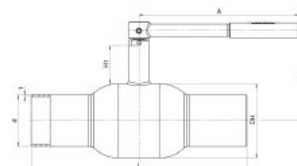
Kat. č. TBDBR64101020010/; červená T-páka = TBDBR64101020024 /; modrá T-páka = TBDBR64101020023 /; žlutá T-páka = TBDBR64101020020

DN65 - 150, PN25

Typ 64102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací



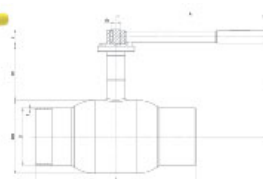
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	A
65	TBDBR64102065010	50	180	5,0	108	76,1	2,9	360	66	144	275
80	TBDBR64102080010	65	288	6,5	127	88,9	3,2	370	66	154	275
100	TBDBR64102100010	85	470	9,8	152	114	3,6	390	81	193	365
125	TBDBR64102125010	100	699	12,4	178	140	3,6	390	91	211	365
150	TBDBR64102150010	125	1046	21,1	219	168	4,0	390	101	249	650

DN125 - 200, PN25

Typ 61102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací a pákou s ISO - přírubou



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	TBDBR61102125010	100	699	14,3	178	140	3,6	390	132	221	24	40	365	F07
150	TBDBR61102150010	125	1046	26,0	219	168	4,0	390	135	245	30	50	650	F10
200	TBDBR61102200010	150	1500	43,4	267	219	4,5	390	155	289	30	60	900	F12

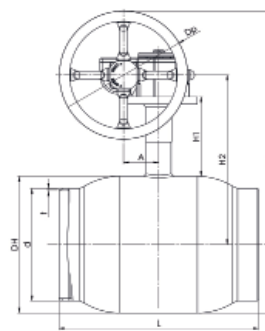
Doporučujeme ovládat pomocí manuální převodovky Broen

DN100 - 200, PN25

Typ 61102

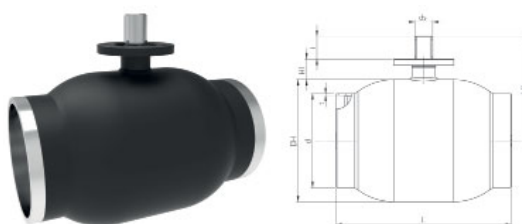
Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací s manuální převodovkou Broen



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp
100	TBDBR6110225100480	78	417	11,9	152	114	3,6	390	212	233	333	200
125	TBDBR6110225125480	100	699	18,8	178	140	3,6	390	132	255	424	160
150	TBDBR6110225150480	125	1046	34,8	219	168	4,0	390	135	287	522	250
200	TBDBR6110225200480	150	1500	52,3	267	219	4,5	390	155	331	590	250

Kohout s převodovkou je testován a připraven k použití



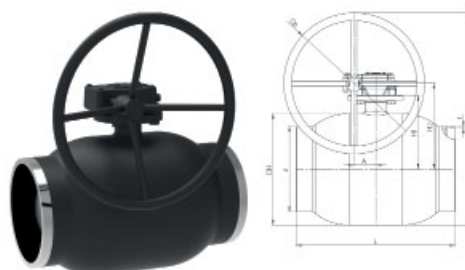
DN250 - 500, PN25

Typ 85002

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací s ISO - přírubou

DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	TBDBR8500225250000	200	3200	66	356	273	5	509	59	304	45	67	F14
300	TBDBR8500225300000	250	4700	107	457	324	5,6	586	70	382	50	84	F16
350	TBDBR8500225350000	250	5500	125	457	356	5,6	662	70	382	50	84	F16
400	TBDBR8500225400000	305	10600	187	508	406	6,3	734	83	437	60	100	F16
500	TBDBR8500225500000	380	18150	368	660	508	6,3	889	105	547	80	112	F30



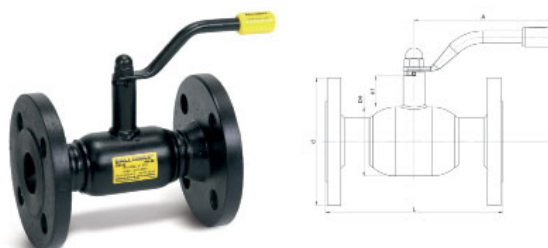
DN250 - 500, PN25

Typ 85002

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací s ISO - přírubou
s manuální převodovkou Broen

DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	TBDBR8500225250480	200	3200	68,5	356	273,0	5,0	509	59	275	500,0	450	68,8
300	TBDBR8500225300480	250	4700	112	457	323,9	5,6	586	70	346	596,0	500	104,5
350	TBDBR8500225350480	250	5500	131	457	355,6	5,6	662	70	346	596,0	500	104,5
400	TBDBR8500225400480	305	10600	197	508	406,4	6,3	736	83	392	566,5	350	130,0
500	TBDBR8500225500480	400	18150	436	660	508,0	6,3	889	105	494	719,0	450	182,0



DN15 - 50, PN40

Typ 61103 / 64103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba

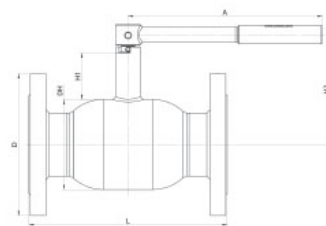
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	L	H1	H2	A
15	TBDRBR61103015010	10	8	1,5	38	95	130	50	116	140
20	TBDRBR64103020010	15	15	2,9	42	105	150	47	85	140
25	TBDRBR64103025010	20	27	3,5	51	115	160	47	89	140
32	TBDRBR64103032010	25	40	4,8	57	140	180	48	93	140
40	TBDRBR64103040010	32	69	6,2	76	150	200	41	108	180
50	TBDRBR64103050010	40	110	8,2	89	165	230	41	114	180

DN65 - 150, PN25

Typ 64103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba



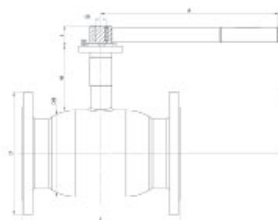
DN	Kkatalogové č	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	A
65	TBDBR6410325065010	50	180	9,9	108	185	290	66	144	275
80	TBDBR6410325080010	65	288	13,2	127	200	280	66	154	275
100	TBDBR6410325100010	85	470	18,3	152	235	300	81	193	365
125	TBDBR6410325125010	100	699	27,1	178	270	325	91	211	365
150	TBDBR6410325150010	125	1046	36,2	219	300	350	101	249	650

DN125 - 200, PN25

Typ 61103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s ISO – přírubou a pákou



DN	Kkatalogové č	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	TBDBR6110325125010	100	699	25,1	178	270	325	132	221	24	40	365	F07
150	TBDBR6110325150010	125	1046	38,2	219	300	350	135	245	30	50	650	F10
200	TBDBR6110325200010	150	1500	61,7	267	360	400	155	289	30	60	900	F12

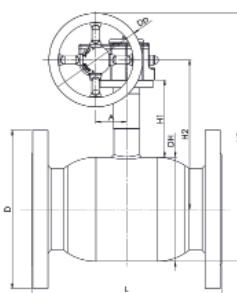
Doporučujeme ovládat pomocí manuální převodovky Broen

DN100 - 200, PN25

Typ 61103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s manuální převodovkou Broen



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	TBDBR6110325100480	78	417	22,5	152	235	300	212	233	333	200	41
125	TBDBR6110325125480	100	699	32,4	178	270	325	132	255	424	160	53
150	TBDBR6110325150480	125	1046	47,1	219	300	350	135	287	522	250	69
200	TBDBR6110325200480	150	1500	71,3	267	360	400	155	331	590	250	69

Kohout s převodovkou je testován a připraven k použití



DN250 - 500, PN25

Typ 85004

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s ISO - přírubou

DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	TBDBR8500425250000	200	3200	92,8	356	405	533	60,2	304	45	67	F14
300	TBDBR8500425300000	250	4700	142	457	460	610	69,2	382	50	84	F16
350	TBDBR8500425350000	250	5500	179	457	520	686	69,2	382	50	84	F16
400	TBDBR8500425400000	305	10600	298	508	620	762	82,5	437	60	100	F16
500	TBDBR8500425500000	400	18150	535	660	730	914	105	547	80	112	F30

Doporučujeme ovládat pomocí manuální převodovky Broen



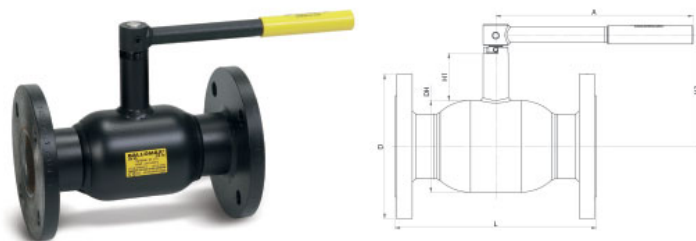
DN250 - 500, PN25

Typ 85004

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s manuální převodovkou Broen

DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	TBDBR8500425250480	200	3200	107	356	405	533	60,2	275	500	450	68,8
300	TBDBR8500425300480	250	4700	147	457	460	610	69,2	346	596	500	105
350	TBDBR8500425350480	250	5500	184	457	520	686	69,2	346	596	500	105
400	TBDBR8500425400480	305	10600	306	508	620	762	82,5	392	567	350	130
500	TBDBR8500425500480	400	18150	603	660	730	914	105	494	719	450	182



DN65 - 150, PN16

Typ 64103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba

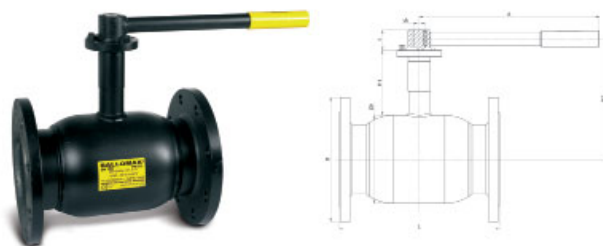
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	L	H1	H2	A
65	TBDBR64103065010	50	180	9,9	108,0	185	270	66	144	275
80	TBDBR64103080010	65	288	13,2	127,0	200	280	66	154	275
100	TBDBR64103100010	85	470	18,3	152,0	220	300	81	193	365
125	TBDBR64103125010	100	699	24,3	177,8	250	325	91	212	365
150	TBDBR64103150010	125	1046	32,2	219,1	285	350	90	250	650

DN125 - 200, PN16

Typ 61103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s ISO – přírubou



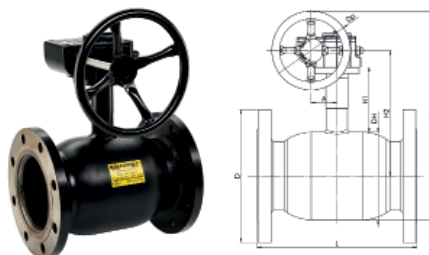
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	TBDBR61103125010	100	699	25,1	178	250	325	132	221	24	40	365	F07
150	TBDBR61103150010	125	1046	38,2	219	285	350	135	245	30	50	650	F10
200	TBDBR61103200010	150	1500	61,7	267	340	400	155	289	30	60	900	F12

DN125 - 200, PN16

Typ 61103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s manuální převodovkou Broen



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	TBDBR6110316100480	78	417	19,2	152	220	300	212	233	333	200	41
125	TBDBR6110316125480	100	699	29,7	178	250	325	132	221	424	160	53
150	TBDBR6110316150480	125	1046	46,8	219	285	350	135	245	522	250	69
200	TBDBR6110316200480	150	1500	69,7	267	340	400	155	289	590	250	69

DN250 - 500, PN16

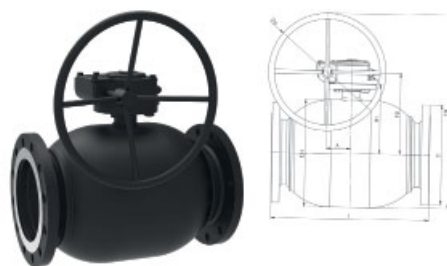
Typ 85004

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s ISO – přírubou



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	TBDBR8500416250000	200	3200	92,8	356	405	533	60,2	304	45	67	F14
300	TBDBR8500416300000	250	4700	142	457	460	610	69,2	382	50	84	F16
350	TBDBR8500416350000	250	5500	179	457	520	686	69,2	382	50	84	F16
400	TBDBR8500416400000	305	10600	298	508	620	762	82,5	437	60	100	F16
500	TBDBR8500416500000	400	18150	535	660	730	914	105,0	547	80	112	F30



DN250 - 500, PN16

Typ 85004

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s manuální převodovkou Broen

DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	TBDBR8500416250480	200	3200	94,9	356	405	533	60,2	275	500	450	68,8
300	TBDBR8500416300480	250	4700	147,0	457	460	610	69,2	346	596	500	104,5
350	TBDBR8500416350480	250	5500	183,7	457	520	686	69,2	346	596	500	104,5
400	TBDBR8500416400480	305	10600	302,8	508	620	762	82,5	392	566,5	350	130,0
500	TBDBR8500416500480	400	18150	597,5	660	730	914	105,0	494	719	450	182,0

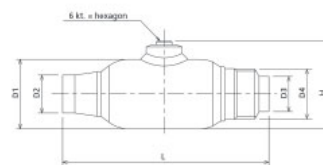
Navrtávací kohouty

DN15 - 100, PN25

Typ 68102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	Hex	Ø vrtáku	ot [1/min]	L	H	D1	D2	D3	D4
15	TBDBR68102015000	15	8	0,6	5	14	400	127	53	42,4	23	21,3	G 7/8
20	TBDBR68102020000	15	15	0,6	5	14	400	127	53	42,4	23	26,9	G 7/8
25	TBDBR68102025000	20	27	0,9	5	19	300	143	63	51	28	33,7	G 1 1/8
32	TBDBR68102032000	25	40	1,2	5	24	300	145	68	57	33	42,4	G 1 1/2
40	TBDBR68102040000	32	69	1,8	7	30	250	178	96	76,1	42	48,3	G 1 3/4
50	TBDBR68102050000	39	110	3,2	7	37	200	198	107	88,9	52	60,3	G 2 1/4
65	TBDBR68102065000	49	180	3,8	8	48	200	205	118	108	64	76,1	M 64×2
80	TBDBR68102080000	63	288	5,2	8	60	150	200	137	127	80	88,9	M 76×2
100	TBDBR68102100000	78	470	9,3	10/12	76	125	225	163	152	97	114,3	M 95×2

Navrtávací souprava

Typ 68500

DN	Katalogové č.	Popis
15-50	TBDBR68500015000	Kompletní navrtávací souprava
65-100	TBDBR68500100000	Doplňková navrtávací souprava



DN15 - 50, PN40

Typ 94100

Plný průtok

Vnitřní závit × Vnitřní závit



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	G	DH	L	H1	H2	A
15	TBDBR9410040015010	15	32	0,8	1/2"	42	85	47	115	140
20	TBDBR9410040020010	20	57	1,1	3/4"	51	95	47	120	140
25	TBDBR9410040025010	25	81	1,6	1"	57	100	48	124	140
32	TBDBR9410040032010	32	133	2,4	1 1/4"	76	115	41	127	180
40	TBDBR9410040040010	40	229	3,2	1 1/2"	89	125	41	133	180
50	TBDBR9410040050010	50	295	4,0	2"	108	155	66	145	275

DN15 - 50, PN40

Typ 94102

Plný průtok

Přivařovací × Přivařovací



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	A
15	TBDBR9410240015010	15	32	0,8	42	21,3	2,0	210	47	115	140
20	TBDBR9410240020010	20	57	1,1	51	26,9	2,0	230	47	120	140
25	TBDBR9410240025010	25	81	1,6	57	33,7	2,6	230	48	124	140
32	TBDBR9410240032010	32	133	2,4	76	42,4	2,6	260	41	127	180
40	TBDBR9410240040010	40	229	3,2	89	48,3	2,6	260	41	133	180
50	TBDBR9410240050010	50	295	4,0	108	60,3	2,9	300	66	145	275

DN65 - 150, PN25

Typ 94102

Plný průtok

Přivařovací × Přivařovací



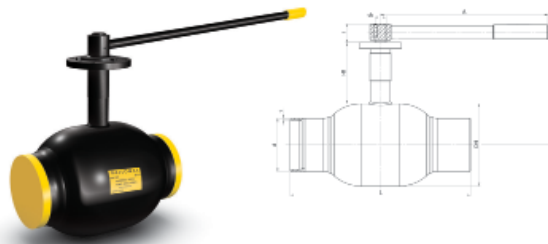
DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	A
65	TBDBR9410225065010	65	498	6,7	127	76,1	2,9	360	66	155	275
80	TBDBR9410225080010	80	754	10,51	152	88,9	3,2	370	81	192	365
100	TBDBR9410225100010	100	1159	14,3	178	114,3	3,6	390	91	218	365
125	TBDBR9410225125010	125	1841	25,2	219	133,7	3,6	390	90	248	650

DN100 - 150, PN25

Typ 91102

Plný průtok

Přivařovací × Přivařovací s ISO přírubou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
100	TBDBR9110225100010	100	1159	15,1	178	114,3	3,6	390	132	240	24	40	365	F07
125	TBDBR9110225125010	125	1841	26,5	219	139,7	3,6	390	136	272	30	50	650	F10
150	TBDBR9110225150010	150	2652	31,4	267	168,3	4,0	390	156	321	30	60	900	F12

DN100 - 150, PN25

Typ 91102

Plný průtok

Přivařovací × Přivařovací s manuální převodkou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	TBDBR9110225100480	100	1159	23,2	178	114,3	3,6	380	132	221	424	160	52,5
125	TBDBR9110225125480	125	1841	32,53	219	139,7	3,6	380	135	245	522	250	69,0
150	TBDBR9110225150480	150	2652	40,38	267	168,3	4,0	390	155	289	590	250	69,0

DN200 - 400, PN25

Typ 86202 / 86002

Plný průtok

Přivařovací × Přivařovací s ISO přírubou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	TBDBR8620225200000	200	9200	82,1	356	219,1	6,3	533	60	304	45	67	F14
250	TBDBR8620225250000	250	13500	135,4	457	273	6,3	650	69	382	50	84	F16
300	TBDBR8600225300000	305	21600	249,7	508	323,9	6,3	819	83	437	60	100	F16
400	TBDBR8600225400000	400	35000	463,6	660	406,4	6,3	991	105	547	80	112	F30

DN200 - 400, PN25

Typ 86202 / 86002

Plný průtok

Přivařovací × Přivařovací s manuální převodkou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	TBDBR8620225200480	200	9200	84,2	356	219,1	6,3	533	60,2	275	500	450	68,8
250	TBDBR8620225250480	250	13500	140,3	457	273	5,6	650	69,2	346	596	500	105
300	TBDBR8600225300480	305	21600	258,1	508	323,9	5,6	819	82,5	387	566,5	350	130
400	TBDBR8600225400480	400	35000	531,7	660	406,4	6,3	991	105	494	719	450	182

DN15 - 50, PN40

Typ 94103

Plný průtok

Příruba × Příruba



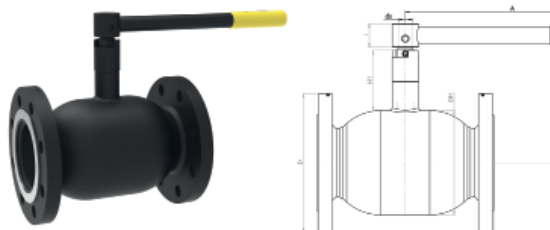
DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	A
15	TBDBR9410340015010	15	32	1,9	42	95	130	47	115	140
20	TBDBR9410340020010	20	57	2,7	51	105	150	47	120	140
25	TBDBR9410340025010	25	81	3,5	57	115	160	48	124	140
32	TBDBR9410340032010	32	133	5,5	76	140	180	41	127	180
40	TBDBR9410340040010	40	229	6,8	89	150	200	41	133	180
50	TBDBR9410340050010	50	295	9,3	108	165	230	66	145	275

DN65 - 125, PN25

Typ 94103

Plný průtok

Příruba × Příruba



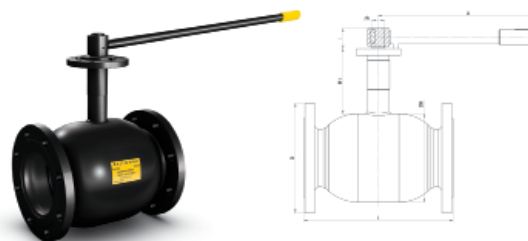
DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A
65	TBDBR9410325065010	65	498	13,2	127	185	290	66	155	18	31	275
80	TBDBR9410325080010	80	754	18,6	152	200	280	81	192	24	40	365
100	TBDBR9410325100010	100	1159	24,5	178	235	300	91	218	24	40	365
125	TBDBR9410325125010	125	1841	40,5	219	270	325	90	248	30	55	650

DN125 - 150, PN25

Typ 91103

Plný průtok

Příruba × Příruba s ISO přírubou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	TBDBR9110325125010	125	1841	38,0	219	270	325	136	272	30	50	650	F10
150	TBDBR9110325150010	150	2652	47,7	267	300	350	156	321	30	60	900	F12

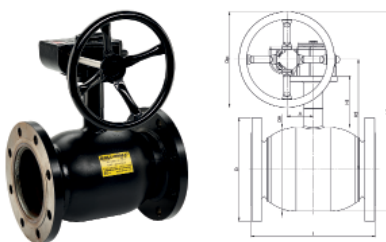
DN100 - 150, PN25

Typ 91103

Plný průtok

Příruba × Příruba

s ISO přírubou a manuální převodovkou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	TBDBR9110325100480	100	1159	29,4	178	235	300	132	255	335	160	52
125	TBDBR9110325125480	125	1841	45,6	219	270	325	136	272	522	250	69
150	TBDBR9110325150480	150	2652	56,3	267	300	350	156	321	590	250	69

DN200 - 400, PN25

Typ 86204 / 86004

Plný průtok

Příruba × Příruba s ISO přírubou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	TBDBR8620425200000	200	9200	101,4	356	340	550	60,2	304	45	67	F14
250	TBDBR8620425250000	250	13500	161,8	457	405	673	69,2	382	50	84	F16
300	TBDBR8600425300000	305	21600	284,8	508	460	850	82,5	437	60	100	F16
400	TBDBR8600425400000	400	35000	572,5	660	620	1016	105,0	547	80	112	F30

DN200 - 400, PN25

Typ 86204 / 86004

Plný průtok

Příruba × Příruba s ISO přírubou a manuální převodovkou



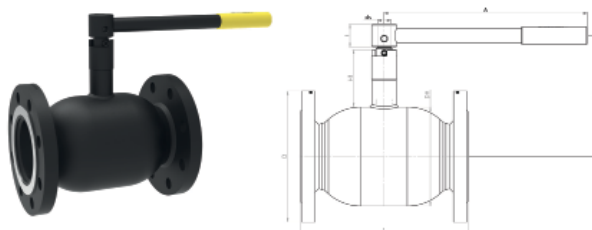
DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	TBDBR8620425200480	200	9200	103,5	356	340	550	60,2	275	500	450	68,8
250	TBDBR8620425250480	250	13500	166,8	457	405	673	69,2	346	596	500	104,5
300	TBDBR8600425300480	305	21600	293,2	457	460	850	82,5	392	567	350	130,0
400	TBDBR8600425400480	400	35000	640,6	508	620	1016	105	494	719	450	182,0

DN65 - 125, PN16

Typ 94103

Plný průtok

Příruba × Příruba



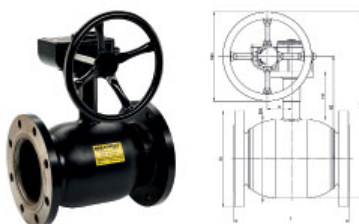
DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A
65	TBDBR9410316065010	65	498	13,2	127	185	290	66	155	18	31	275
80	TBDBR9410316080010	80	754	18,6	152	200	280	81	192	24	40	365
100	TBDBR9410316100010	100	1159	21,4	178	220	300	91	218	24	40	365
125	TBDBR9410316125010	125	1841	35,0	219	250	325	90	248	30	55	650

DN125 - 150, PN16

Typ 91103

Plný průtok

Příruba × Příruba s ISO přírubou a manuální převodovkou



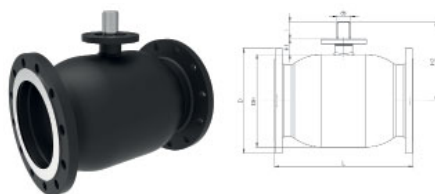
DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	TBDBR9110316125480	125	1841	43,2	219	250	325	136	272	522	250	69
150	TBDBR9110316150480	150	2652	50,0	267	285	350	156	321	590	250	69

DN200 - 400, PN16

Typ 86204 / 86004

Plný průtok

Příruba × Příruba s ISO přírubou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	TBDBR8620416200000	200	9200	101,4	356	340	550	60,2	304	45	67	F14
250	TBDBR8620416250000	250	13500	161,8	457	405	673	69,2	382	50	84	F16
300	TBDBR8600416300000	305	21600	284,8	508	460	850	82,5	437	60	100	F16
400	TBDBR8600416400000	400	35000	572,5	660	620	1016	105,0	547	80	112	F30

DN200 - 400, PN16

Typ 86204 / 86004

Plný průtok

Příruba × Příruba s ISO přírubou a manuální převodovkou



DN	katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	TBDBR8620416200480	200	9200	103,5	356	340	550	60,2	275	500	450	68,8
250	TBDBR8620416250480	250	13500	166,8	457	405	673	69,2	346	596	500	104,5
300	TBDBR8600416300480	305	21600	293,2	457	460	850	82,5	392	567	350	130,0
400	TBDBR8600416400480	400	35000	640,6	508	620	1016	105,0	494	719	450	182,0

KULOVÉ KOHOUTY - PÁRA

- Kulové kohouty BALLOMAX mají deklarovanou konformitu dle direktiv EU.



BROEN - spolehlivá konstrukce

Ocelové kulové kohouty Broen jsou uzavírací armatury pro výměňkové stanice do parních a horkovodních přepravních systémů.

Kulové kohouty jsou vyráběny ve variantách:

DN 15 – 150, PN16/25/40, max. teplota 250 °C

Připojení - závitové, přivařovací, přírubové

Ovládání - pákou.

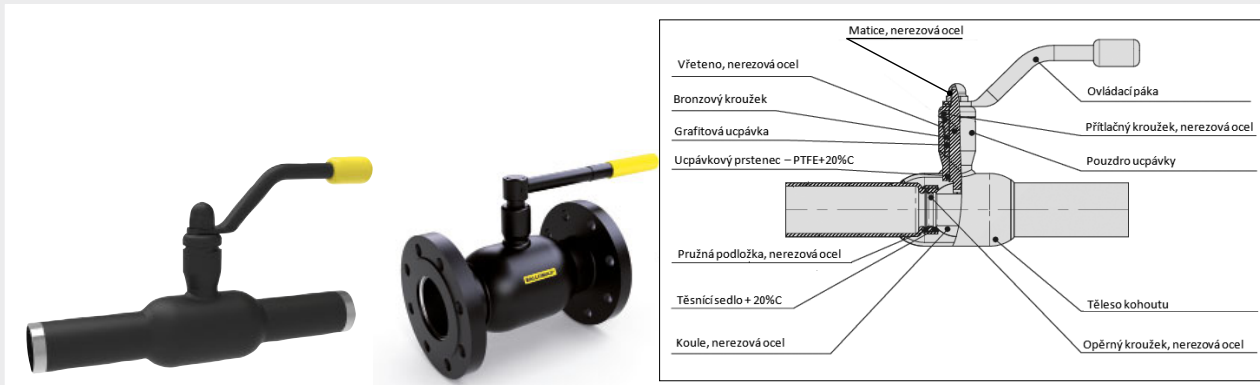
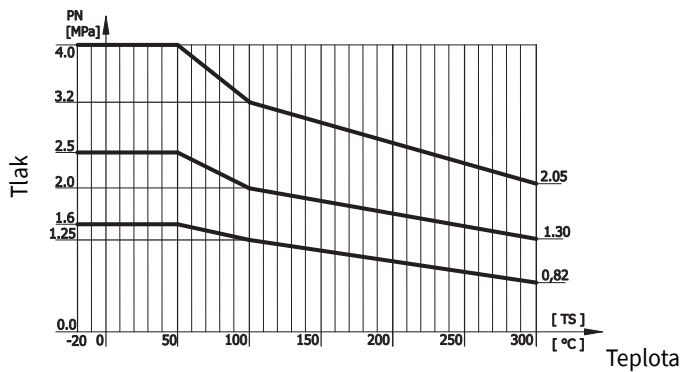


Diagram závislosti maximálního přípustného tlaku na teplotě

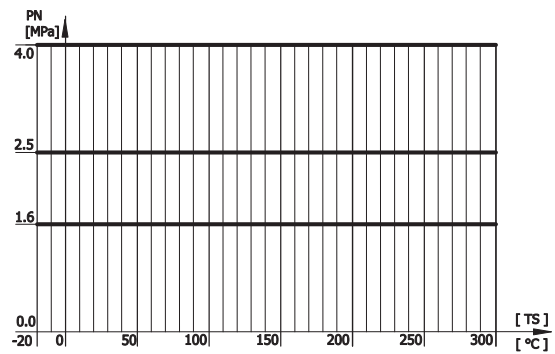
Graf PN - TS

Parní kohouty přírubové. Přituby podle normy EN 1092-1:2007, skupina "1E1"



Graf PN - TS

Parní kohouty přivařovací a závitové



Průtokový koeficient - Kv a koeficient tlakové ztráty

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kv[m³{h}]	7	15	27	40	69	110	168	288	417	699	1046
ζ	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36	0,32	0,33	0,32

DN10 - 50, PN40

Typ 55100

Redukovaný průtok

Vnitřní závit x Vnitřní závit



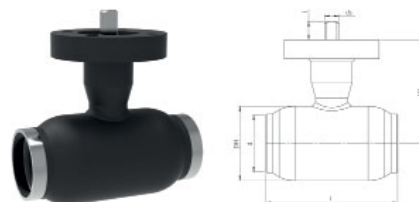
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	RG	DH	L	H1	H2	A
10	TBDBR5510040010010	10	7	0,6	3/8"	38,0	65	42	104	140
15	TBDBR5510040015010	10	8	0,6	1/2"	38,0	65	42	104	140
20	TBDBR5510040020010	15	15	0,7	3/4"	42,4	75	44	107	140
25	TBDBR5510040025010	20	27	0,8	1"	51,0	90	44	112	140
32	TBDBR5510040032010	25	40	1,2	1 1/4"	57,0	105	45	116	140
40	TBDBR5510040040010	32	69	2,1	1 1/2"	76,1	120	68	150	180
50	TBDBR5510040050010	40	110	2,9	2"	88,9	145	68	156	180

DN10 - 50, PN40

Typ 55100

Redukovaný průtok

Vnitřní závit x Vnitřní závit s ISO - přírubou



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	RG	DH	L	H2	ds	i	ISO
10	TBDBR5510040010300	10	7	0,7	3/8"	38,0	65	63	10	12,5	F5
15	TBDBR5510040015300	10	8	0,7	1/2"	38,0	65	63	10	12,5	F5
20	TBDBR5510040020300	15	15	0,8	3/4"	42,4	75	67	10	12,5	F5
25	TBDBR5510040025300	20	27	0,9	1"	51,0	90	71	10	12,5	F5
32	TBDBR5510040032300	25	40	1,3	1 1/4"	57,0	105	75	10	12,5	F5
40	TBDBR5510040040300	32	69	2,2	1 1/2"	76,1	120	106	14	18,0	F7
50	TBDBR5510040050300	40	110	3,0	2"	88,9	145	112	14	18,0	F7

ISO-příruba podle, ISO5211

DN10 - 50, PN40

Typ 55102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	L	d	t	H1	H2	A
10	TBDBR5510240010010	10	7	0,8	38,0	210	17,2	1,8	42	104	140
15	TBDBR5510240015010	10	8	0,8	38,0	210	21,3	2,0	42	104	140
20	TBDBR5510240020010	15	15	0,8	42,4	230	26,9	2,3	44	107	140
25	TBDBR5510240025010	20	27	1,0	51,0	230	33,7	2,6	44	112	140
32	TBDBR5510240032010	25	40	1,4	57,0	260	42,4	2,6	45	116	140
40	TBDBR5510240040010	32	69	2,2	76,1	260	48,3	2,6	68	150	180
50	TBDBR5510240050010	40	110	2,9	88,9	300	60,3	2,9	68	156	180

DN10 - 50, PN40

Typ 55102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací s ISO - přírubou



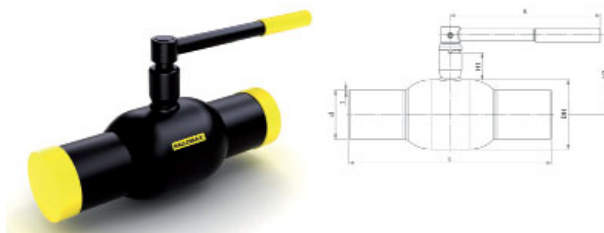
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	d	DH	L	t	H2	ds	i	ISO
10	TBDBR5510240010300	10	7	0,9	17,2	38,0	210	1,8	63	10	12,5	F5
15	TBDBR5510240015300	10	8	0,9	21,3	38,0	210	2,0	63	10	12,5	F5
20	TBDBR5510240020300	15	15	0,9	26,9	42,4	230	2,3	67	10	12,5	F5
25	TBDBR5510240025300	20	27	1,1	33,7	51,0	230	2,6	71	10	12,5	F5
32	TBDBR5510240032300	25	40	1,5	42,4	57,0	260	2,6	75	10	12,5	F5
40	TBDBR5510240040300	32	69	2,3	48,3	76,1	260	2,6	106	14	18,0	F7
50	TBDBR5510240050300	40	110	3,0	60,3	88,9	300	2,9	112	14	18,0	F7

DN65 - 200, PN25

Typ 55102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	L	d	t	H1	H2	A
65	TBDBR5510225065010	50	180	4,5	108,0	360	76,1	2,9	65	135	275
80	TBDBR5510225080010	65	288	5,9	127,0	370	88,9	3,2	66	145	275
100	TBDBR5510225100010	80	417	9,4	152,4	390	114	3,6	81	178	365
125	TBDBR5510225125010	100	699	13,0	177,8	390	140	3,6	104	217	365
150	TBDBR5510225150010	125	1046	19,9	219,1	390	168	4,0	103	240	650
200	TBDBR5510225200010	150	1500	35,2	267,0	390	219	4,5	153	318	900

DN80 - 200, PN25

Typ 55102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací s ISO - přírubou



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	d	DH	L	t	H2	ds	i	ISO
65	TBDBR5510225065300	50	180	4,5	76,1	108	360	2,9	149	17	29,5	F7
80	TBDBR5510225080300	65	288	5,9	88,9	127,0	370	3,2	159	17	29,5	F7
100	TBDBR5510225100300	80	417	8,9	114	152,4	390	3,6	190	22	31,9	F7
125	TBDBR5510225125300	100	699	14	140	177,8	390	3,6	229	24	32,0	F10
150	TBDBR5510225150300	125	1046	19	168	219,1	390	4,0	269	30	53,3	F10
200	TBDBR5510225200300	150	1500	31	219	267,0	390	4,5	349	30	62,8	F14

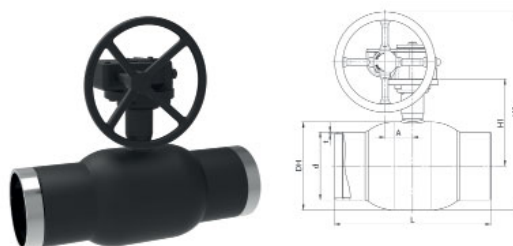
ISO-příruba podle ISO5211

DN125 - 200, PN25

Typ 55102

Redukovaný průtok

Přivařovací × Přivařovací s manuální převodovkou Broen



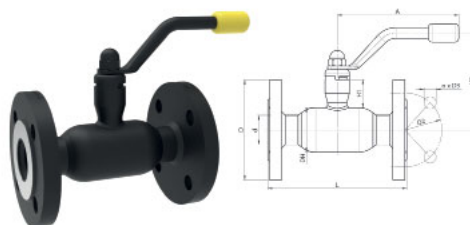
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	DH	L	d	t	H1	H2	dp	A
125	TBDBR5510225125480	100	699	18,2	177,8	390	140	3,6	197	224	200	55
150	TBDBR5510225150480	125	1046	26,5	219,1	390	168	4,0	216	250	300	69
200	TBDBR5510225200480	150	1500	39,2	267,0	390	219	4,5	286	320	300	69

DN15 - 50, PN40

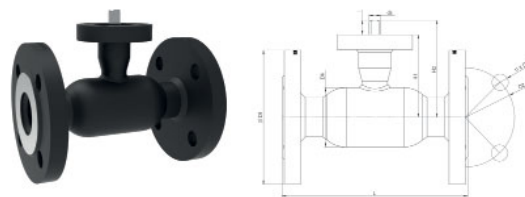
Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3
15	TBDBR5510340015010	10	8	1,8	130	38,0	43	104	95	65	140	4	14
20	TBDBR5510340020010	15	15	2,4	150	42,4	44	107	105	75	140	4	14
25	TBDBR5510340025010	20	27	2,9	160	51,0	44	112	115	85	140	4	14
32	TBDBR5510340032010	25	40	4,5	180	57,0	45	116	140	100	140	4	18
40	TBDBR5510340040010	32	69	5,8	200	76,1	68	150	150	110	180	4	18
50	TBDBR5510340050010	40	110	7,6	230	88,9	68	156	165	125	180	4	18



DN15 - 50, PN40

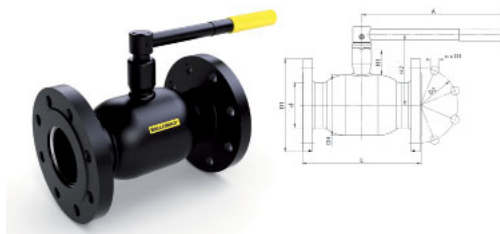
Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s ISO - přírubou

DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
15	TBDBR5510340015300	10	8	1,9	130	38,0	63	76	95	65	4	14	10	12,5	F5
20	TBDBR5510340020300	15	15	2,5	150	42,4	67	80	105	75	4	14	10	12,5	F5
25	TBDBR5510340025300	20	27	3,0	160	51,0	71	83	115	85	4	14	10	12,5	F5
32	TBDBR5510340032300	25	40	4,6	180	57,0	75	88	140	100	4	18	10	12,5	F5
40	TBDBR5510340040300	32	69	5,9	200	76,1	106	124	150	110	4	18	14	18,0	F7
50	TBDBR5510340050300	40	110	7,8	230	88,9	112	130	165	125	4	18	14	18,0	F7

ISO-příruba podle, ISO5211



DN65 - 200, PN25

Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba

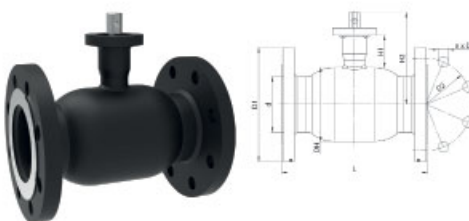
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3
65	TBDBR5510325065010	50	180	10,7	290	108,0	65	135	185	145	275	8	18
80	TBDBR5510325080010	65	288	13,4	280	127,0	65	145	200	160	275	8	18
100	TBDBR5510325100010	80	417	20,0	300	152,0	81	178	235	190	365	8	22
125	TBDBR5510325125010	100	699	27,9	325	177,8	103	217	270	220	365	8	26
150	TBDBR5510325150010	125	1046	38,7	350	219,1	103	240	300	250	650	8	26
200	TBDBR5510325200010	150	1500	63,0	400	267,0	153	318	360	310	900	12	26

DN65 - 200, PN25

Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s ISO - přírubou



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
65	TBDBR5510325065300	50	180	10,7	290	108,0	120	149	185	145	8	18	17	29,5	F7
80	TBDBR5510325080300	65	288	13,4	280	127,0	130	159	200	160	8	18	17	29,5	F7
100	TBDBR5510325100300	80	417	19,5	300	152,0	158	190	235	160	8	22	22	31,9	F7
125	TBDBR5510325125300	100	699	28,4	325	177,8	197	229	270	220	8	26	24	32,0	F10
150	TBDBR5510325150300	125	1046	37,5	350	219,1	216	269	300	250	8	26	30	53,3	F10
200	TBDBR5510325200300	150	1500	59,2	400	267,0	286	349	360	310	12	26	36	62,8	F14

ISO-příruba podle, ISO5211

DN125 - 200, PN25

Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s manuální převodovkou Broen



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	p	A
125	TBDBR5510325125480	100	699	32,8	325	177,8	197	224	270	220	8	26	200	55
150	TBDBR5510325150480	125	1046	45,3	350	219,1	216	250	300	250	8	26	300	69
200	TBDBR5510325200480	150	1500	67,0	400	267,0	286	320	360	310	12	26	300	69

DN65 - 200, PN16

Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba



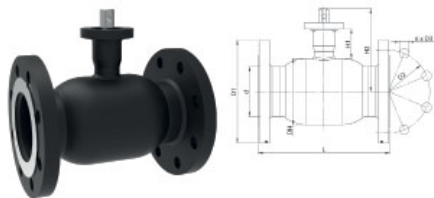
DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3
65	TBDBR5510316065010	50	180	11,0	290	108,0	65	135	185	145	275	4	18
80	TBDBR5510316080010	65	288	12,0	280	127,0	65	145	200	160	275	8	18
100	TBDBR5510316100010	80	417	16,7	300	152,0	81	178	220	180	365	8	18
125	TBDBR5510316125010	100	699	22,4	325	177,8	103	217	250	210	365	8	18
150	TBDBR5510316150010	125	1046	32,4	350	219,1	103	240	285	240	650	8	22
200	TBDBR5510316200010	150	1500	54,9	400	267,0	153	318	340	295	900	8	22

DN65 - 200, PN16

Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s ISO - přírubou



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
65	TBDBR5510316065300	50	180	11,0	290	108,0	120	149	185	145	4	18	17	29,5	F7
80	TBDBR5510316080300	65	288	12,0	280	127,0	130	159	200	160	8	18	17	29,5	F7
100	TBDBR5510316100300	80	417	16,9	300	152,0	158	190	220	180	8	18	22	31,9	F7
125	TBDBR5510316125300	100	699	22,8	325	177,8	197	229	250	210	8	18	24	32,0	F10
150	TBDBR5510316150300	125	1046	32,6	350	219,1	216	269	285	240	8	22	30	53,3	F10
200	TBDBR5510316200300	150	1500	55,1	400	267,0	286	349	340	295	8	22	36	62,8	F14

ISO-příruba podle, ISO5211

DN125 - 200, PN16

Typ 55103

Redukovaný průtok

Příruba × Příruba s manuální převodovkou Broen



DN	Katalogové č.	ø koule	Kvs	kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	p	A
125	TBDBR5510316125480	100	699	27,2	325	177,8	197	224	250	210	8	18	200	55
150	TBDBR5510316150480	125	1046	39,0	350	219,1	216	250	285	240	8	22	300	69
200	TBDBR5510316200480	150	1500	63,8	400	267,0	286	320	340	295	8	22	300	69

KULOVÉ KOHOUTY - PLYN

- Kulové kohouty BALLOMAX mají deklarovanou konformitu dle direktiv EU.



BROEN - spolehlivá konstrukce

Ocelové kulové kohouty Broen jsou uzavírací armatury do plynových přepravních systémů.

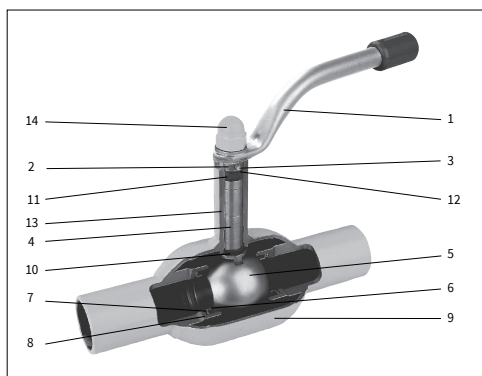
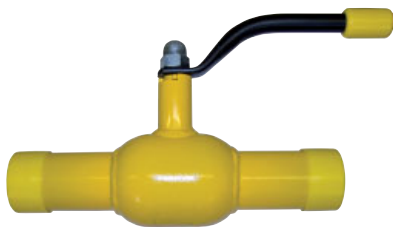
Kulové kohouty jsou vyráběny ve variantách :

DN10 – 500, PN16/25/40

Teplota od -40 do +80 °C

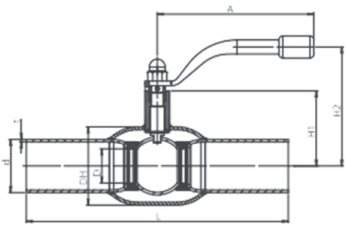
Připojení - závitové, přivařovací, přírubové

Ovládání - pákou, bez ovládání (s možností připojení ručního nebo elektropohonu), s ručním nebo elektropohonem.

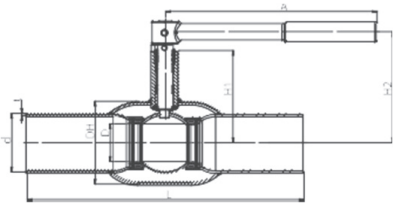


1. Ovládací páka
2. Distanční kroužek
3. Zajišťovací kolík
4. Vřeteno
5. Koule, nerezová ocel
6. Sedlo PTFE + 20 % C
7. Opěrný kroužek, nerezová ocel
8. Pružná podložka, nerezová ocel
9. Těleso
10. Ucpávkový prstenec PTFE + 20 % C
11. O - kroužek
12. O - kroužek
13. Uložení vřetena
14. Matice

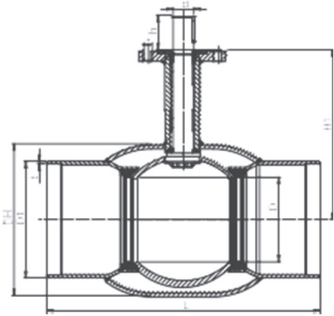
Kulové kohouty přivařovací s pákou DN 10 – 50, PN40, redukovaný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	10	16/25/40	TBDBR7110240010
15	16/25/40	TBDBR 7110240015	
20	16/25/40	TBDBR7410240020	
25	16/25/40	TBDBR7410240025	
32	16/25/40	TBDBR7410240032	
40	16/25/40	TBDBR7410240040	
50	16/25/40	TBDBR7410240050	

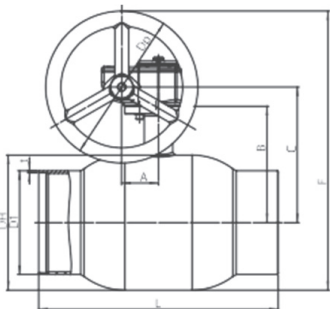
Kulové kohouty přivařovací s pákou DN 65 – 200, PN40, redukovaný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	65	16/25	TBDBR7410225065
80	16/25	TBDBR7410225080	
100	16/25	TBDBR7410225100	
125	16/25	TBDBR7410225125	
150	16/25	TBDBR7410225150	
200	16/25	TBDBR7110225200010	

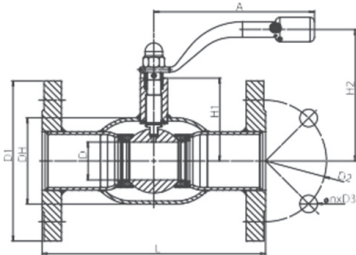
Kulové kohouty přivařovací DN 100 – 500, PN25, s ISO přírubou, redukováný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	100	16/25	TBDBR7110225100B
	125	16/25	TBDBR7110225125B
	150	16/25	TBDBR7110225150B
	200	16/25	TBDBR7110225200B
	250	16/25	TBDBR3500225250000
	300	16/25	TBDBR3500225300000
	350	16/25	TBDBR3500225350000
	400	16/25	TBDBR3500225400000
	500	16/25	TBDBR3500225500000

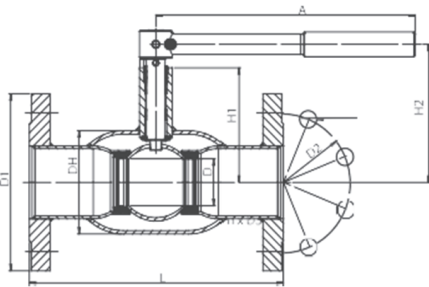
Kulové kohouty přivařovací DN 100 – 500, PN25, s manuální převodovkou, redukováný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	100	16/25	TBDBR7110225100480
	125	16/25	TBDBR7110225125480
	150	16/25	TBDBR7110225150480
	200	16/25	TBDBR7110225200480
	250	16/25	TBDBR3500225250480
	300	16/25	TBDBR3500225300480
	350	16/25	TBDBR3500225350480
	400	16/25	TBDBR3500225400480
	500	16/25	TBDBR3500225500480

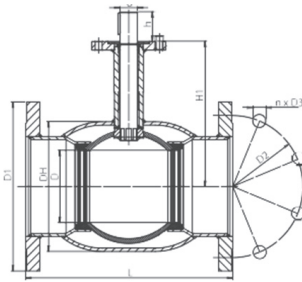
Kulové kohouty přírubové s pákou DN 10 - 50, PN 40, redukováný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	15	16/25/40	TBDBR7110340015
	20	16/25/40	TBDBR7410340020
	25	16/25/40	TBDBR7410340025
	32	16/25/40	TBDBR7410340032
	40	16/25/40	TBDBR7410340040
	50	16/25/40	TBDBR7410340050

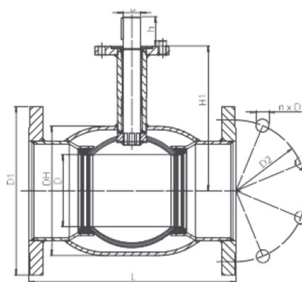
Kulové kohouty přírubové s pákou DN 65 - 200, PN16/25, redukováný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	65	16/25	TBDBR10325065L270
	65	16/25	TBDBR10325065
	80	16/25	TBDBR10325080
	100	16	TBDBR10316100
	100	25	TBDBR10325100
	125	16	TBDBR10316125
	125	25	TBDBR10325125
	150	16	TBDBR10316150
	150	25	TBDBR10325150
	200	16	TBDBR7110316200010
	200	25	TBDBR7110325200010

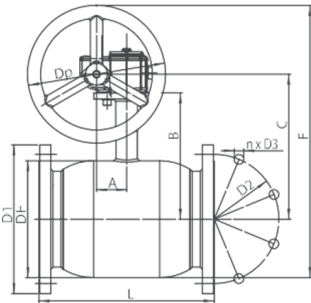
Kulové kohouty přířbové s ISO přířbou DN 100 - 500, PN16, redukovaný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	100	16	TBDBR7110316100B
	125	16	TBDBR7110316125B
	150	16	TBDBR7110316150B
	200	16	TBDBR7110316200B
	250	16	TBDBR3500416250000
	300	16	TBDBR3500416300000
	350	16	TBDBR3500416350000
	400	16	TBDBR3500416400000
	500	16	TBDBR3500416500000

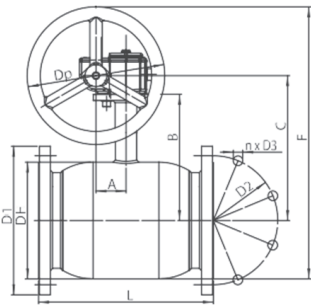
Kulové kohouty přířbové s ISO přířbou DN 100 - 500, PN25, redukovaný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	100	25	TBDBR7110325100B
	125	25	TBDBR7110325125B
	150	25	TBDBR7110325150B
	200	25	TBDBR7110325200B
	250	25	TBDBR3500425250000
	300	25	TBDBR3500425300000
	350	25	TBDBR3500425350000
	400	25	TBDBR3500425400000
	500	25	TBDBR3500425500000

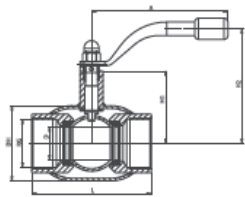
Kulové kohouty přířbové s manuální převodovkou DN 100 - 500, PN16, redukovaný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	100	16	TBDBR7110316100480
	125	16	TBDBR7110316125480
	150	16	TBDBR7110316150480
	200	16	TBDBR7110316200480
	250	16	TBDBR3500416250480
	300	16	TBDBR3500416300480
	350	16	TBDBR3500416350480
	400	16	TBDBR3500416400480
	500	16	TBDBR3500416500480

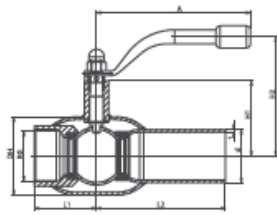
Kulové kohouty přířbové s manuální převodovkou DN 100 - 500, PN25, redukovaný průtok

	DN	PN	Katalogové č.
	100	25	TBDBR7110325100480
	125	25	TBDBR7110325125480
	150	25	TBDBR7110325150480
	200	25	TBDBR7110325200480
	250	25	TBDBR3500425250480
	300	25	TBDBR3500425300480
	350	25	TBDBR3500425350480
	400	25	TBDBR3500425400480
	500	25	TBDBR3500425500480

Kulové kohouty závitové DN 10-50, PN 16/25/40, redukovaný průtok

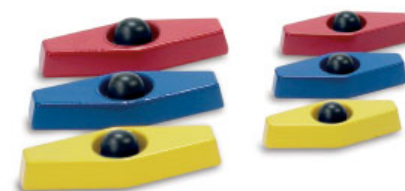
	DN	PN	Katalogové č.
	10	16/25/40	TBDBR7110040010
	15	16/25/40	TBDBR7110040015
	20	16/25/40	TBDBR7410040020
	25	16/25/40	TBDBR7410040025
	32	16/25/40	TBDBR7410040032
	40	16/25/40	TBDBR7410040040
50	16/25/40	TBDBR7410040050	

Kulové kohouty kombinované vnitřní závit/přivařovací DN 10-50, PN 16/25/40, redukovaný průtok

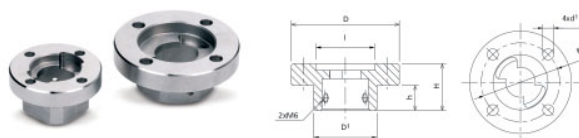
	DN	PN	Katalogové č.
	10	16/25/40	TBDBR7110140010
	15	16/25/40	TBDBR7110140015
	20	16/25/40	TBDBR7410140020
	25	16/25/40	TBDBR7410140025
	32	16/25/40	TBDBR7410140032
	40	16/25/40	TBDBR7410140040
50	16/25/40	TBDBR7410140050	

T- Páka DN10-50**Typ 66050**

DN	Katalogové č.	barva	L - mm	B - mm
10-32	TBDBR66050010000	žlutá	85	34
10-32	TBDBR66050010003	modrá	85	34
10-32	TBDBR66050010004	červená	85	34
40-50	TBDBR66050040000	žlutá	120	44
40-50	TBDBR66050040003	modrá	120	44
40-50	TBDBR66050040004	červená	120	44

**Páka DN10-200****Typ 66060 / 66064 / 66061**

DN	Katalogové č.	L-mm
10-32	TBDBR66060010000	140
40-50	TBDBR66060040000	180
65-80	TBDBR66060065000	275
100	TBDBR66064100000	365
125	TBDBR66061100000	365
150	TBDBR66061150000	650
200	TBDBR66061200000	900

**ISO-příruba DN10-100****Typ 203... / 208... / 167... / 169...**

DN	Katalogové č.	ISO - příruba	D	D1	H	h	l	K	d1
10 - 32	TBDBR203245	F05	65	34	28	15	35	50	7
40-50	TBDBR208245	F05	65	38	28	15	35	50	7
65-80	TBDBR167245	F05	65	47	33	20	35	50	7
100	TBDBR169245	F07	90	57	35	20	55	70	9

Převodovky BROEN DN100-500

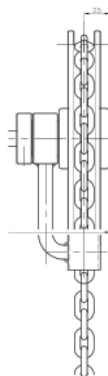
Typ 600

DN		Typ	Nm	Katalogové č.
Plný průtok	Redukovaný průtok			
-	100	242-30S	400	TBDBR600583
100	125	242-20S	400	TBDBR600584
125	150	242-40S	800	TBDBR600585
150	200	242-40S	800	TBDBR600586
200	250	242-40M	1500	TBDBR600587
250	300	AB1250N	3000	TBDBR600588
-	350	AB1250N	3000	TBDBR600588
300	400	AB1950N PR4	6500	TBDBR600589
400	500	AB6800N PR6	16000	TBDBR600590



Převodovky lze ovládat řetězovým kolem

Velikost	Katalogové č.
Ø15	TBDBRCW135
Ø20	TBDBRCW215
Ø25	TBDBRCW335



Příslušenství

Převodový řetěz pozinkovaný
 Převodový řetěz bez povrchové úpravy

Kohouty Ballomax je možné na vyžádání dodat s elektrickým nebo hydraulickým pohonem

Příklad kohoutů s elektrickými pohony.



Kulové kohouty pro plyn

Kulové kohouty plnoprůtočné

DN 15 - 1000
 PN 16, 25, 40, 63, 100
 CL 150, 300, 600,
 Teplota: $-60 \div +288$ °C
 Plovoucí koule
 Přírubové / svařované provedení



Šroubované kulové kohouty

DN 25 - 300
 PN 16, 25, 40, 63, 100, 250, 320, 400
 CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500
 Teplota: $-40 \div +200$ °C
 Plovoucí koule
 Přírubové / svařované provedení



Kulové kohouty pro zařízení na nízkotlak

DN 15 - 500
 PN 16, 25, 40
 Teplota: $-40 \div +80$ °C
 Plovoucí koule
 Přírubové / svařované / závitové provedení



Na přání zákazníka jsou kulové kohouty dodávány s příslušenstvím, jako například:

- Manuální ovládání (pákou nebo s převodovkou)
- Elektrické, pneumatické a hydraulické pohony
- Nástavce
- Koncové spínače



KLAPKY BROEN

Klapky s trojitou excentricitou

- Klapky mohou být používány jako uzavírací a regulační.
- Jsou vhodné pro:
 - topné a energetické sítě
 - olejové a plynové instalace
 - parní instalace
 - instalace na agresivní média
- Klapky jsou vybaveny:
 - šnekový převod jako standard
 - pohon elektrický, pneumatický nebo hydraulický na speciální objednávku

Klapky s trojitou excentricitou

Jmenovitý tlak:	PN 6 ... PN 25 Poznámka: PN40 i PN63 pro průměr do DN1200 jsou dostupné na speciální objednávku
Jmenovité průměry:	DN 80 ... DN 2000
Typ těsnění:	kov/kov
Verze standard:	PN 25, Tmax: 425 °C; korpus: litá uhlíková ocel WCB; disk: litá uhlíková ocel WCB lamelové těsnění: nerezová ocel + grafit



Připojení

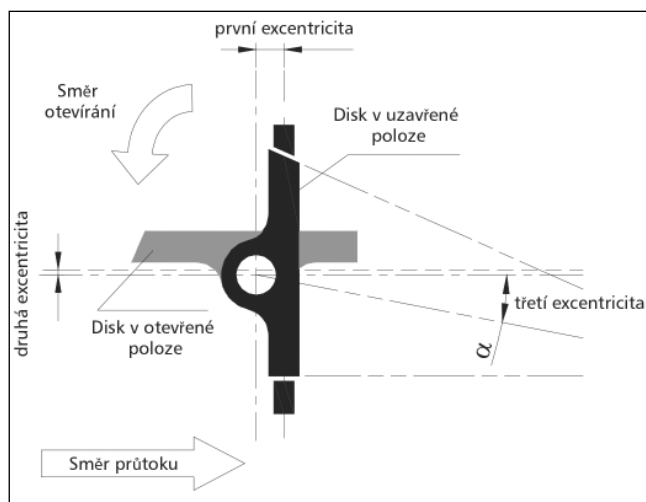
Typ	Provedení
AKW	mezipřírubové „Wafer“
AKFL	přírubové
AKBW	přivařovací

Třída těsnosti:

- zkouška podle PN EN 12266-1 \ 2012; třída těsnosti A
- lamelové těsnění kov/kov + grafit
- označeno značkou



Schéma činnosti konstrukce s trojitou excentricitou



Popis konstrukce

Klapky BROEN s konstrukcí trojitě excentricity jsou vyráběny na základě výsledků dosažených v 21. století s rozvojem nejmodernějších technologií, které zaručují vysokou kvalitu výrobků. Trojitě excentrická konstrukce zajišťuje nulový průsak při použití nejmenší možné hodnoty točivého momentu. Těsnění kov/kov klapky BROEN bez tření umožňuje funkční otevírání disku i při maximálních rozdílných tlacích a současně chrání disk klapky před zablokováním. Nízký točivý moment je faktorem, který velmi příznivě ovlivňuje výběr menších mechanických převodů, jakož i stanovuje výběr vhodných, rozměrově menších elektromotorů nebo pneumatických či hydraulických motorů.

- 1 – excentricita – přesun osy hřídele ve vztahu k ose těsnící plochy.
- 2 – excentricita – přesun osy hřídele ve vztahu k ose klapky.
- 3 – excentricita – kuželovitý tvar těsnících ploch s přesunem osy kuželu o úhel „ α “ třetí excentricita

Schéma konstrukce klapky

P. č.	Popis	Materiál		
		Standard	Na objednávku	
1	Korpus	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
2	Osazení těsnění	A304 (stelit*)	A304 (stelit*)	A316 (stelit*)
3	Těsnění (lamela)	A304+Grafit	A304+Grafit	A304+Grafit
4	Kroužek	A105	A304	A316
5	Disk	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
6	Trn	A564 630	A564 630	A564 630
7	Vložky těsnění	Grafit	Grafit	Grafit
8.	Kryt (\geq DN200),	15. Tlumič,	*Dostupné na objednávku	
9. Šrouby,	16, 17. Šroub a matice tlumiče,			
10. Těsnění A304+grafit,	18, 19. Šroub a matice třmenu,			
11. Opěrný kroužek,	20. Třmen,			
12. Svorník,	21, 22. Šnekový převod a převodové kolo,			
13. Šrouby,				
14. Kluzné ložisko,				

Materiálové verze

Jmenovitý průměr:	DN80 – DN1200		
Jmenovitý tlak:	PN16 – PN63		
Materiály	Verze standard	Verze na objednávku	
	Litá uhlíková ocel A216 WCB	Litá legovaná ocel A351 CF8	Litá legovaná ocel A351 CF8M
Media gr. 2 wg média skupiny 2 podle 97/23/EC 97/23/EC	Voda, pára apod.		
Pracovní teplota	-30 ÷ +425 °C		
Standard provedení	EN 593		
Připojení	Přírubové podle EN 1092-1; bezpřírubové podle EN 12627		
Délka zástavby	Přírubové podle EN 558; bezpřírubové podle EN 12982		
Standard testování	EN 12266-1 zkoušky P10, P11, P12		
Pevnost pouzdra tlak zkoušky P10, P11	PN × 1,5 MPa		
Těsnost uzavření tlak zkoušky 12	PN × 1,1 MPa		

DN80-1000, PN25

Typ 65102

Přivařovací × Přivařovací

s manuální převodovkou Broen



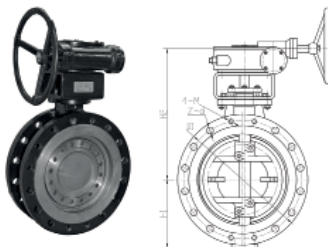
DN	Katalogové č.	d	Kvs	kg	D	L	H1	H2	ISO
80	TBDBR6510225080	82	164	12	89	180	85	205	F07
100	TBDBR6510225100	106	250	22	114	190	100	225	F07
125	TBDBR6510225125	132	414	25	140	200	110	276	F10
150	TBDBR6510225150	159	682	32	168	210	180	296	F10
200	TBDBR6510225200	206	1300	55	219	230	220	357	F12
250	TBDBR6510225250	259	2200	66	273	250	240	392	F12
300	TBDBR6510225300	308	3370	95	324	270	270	422	F14
350	TBDBR6510225350	340	4432	150	356	290	305	473	F16
400	TBDBR6510225400	388	6411	180	406	310	335	518	F16
450	TBDBR6510225450	439	8660	250	457	330	365	548	F25
500	TBDBR6510225500	488	10320	400	508	350	400	680	F25
600	TBDBR6510225600	589	16012	640	610	390	485	730	F30
700	TBDBR6510225700	683	25235	820	711	430	530	862	F30
800	TBDBR6510225800	781	31771	1200	813	470	640	972	F35
900	TBDBR6510225900	879	37594	1650	914	510	690	1040	F35
1000	TBDBR6510225001	976	54201	1800	1016	550	760	1135	F40

DN80 - 1000, PN25

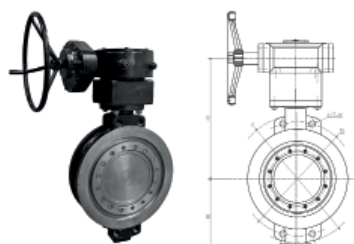
Typ 65124

Mezipřírubová

s manuální převodovkou Broen



DN	Katalogové č.	průtok	Kvs	kg	D	D1	D2	L	H1	H2	ISO
80	TBDBR6512425080	80	164	10	200	160	138	64	100	195	F07
100	TBDBR6512425100	100	250	18	235	190	162	64	110	215	F07
125	TBDBR6512425125	125	414	25	270	220	188	70	135	270	F10
150	TBDBR6512425150	150	682	30	300	250	218	76	175	290	F10
200	TBDBR6512425200	200	1300	38	360	310	278	89	185	330	F12
250	TBDBR6512425250	250	2200	60	425	370	335	114	215	375	F12
300	TBDBR6512425300	300	3370	88	485	430	395	114	250	440	F14
350	TBDBR6512425350	350	4432	140	555	490	450	127	285	455	F16
400	TBDBR6512425400	400	6411	185	620	550	505	140	325	510	F16
450	TBDBR6512425450	450	8660	240	670	600	555	152	345	550	F25
500	TBDBR6512425500	500	10320	295	730	660	615	152	375	635	F25
600	TBDBR6512425600	600	16012	395	845	770	720	178	430	685	F30
700	TBDBR6512425700	700	25235	470	960	875	820	229	540	735	F30
800	TBDBR6512425800	800	331771	710	1085	990	930	241	710	850	F35
900	TBDBR6512425900	900	37594	840	1185	1090	1030	241	650	890	F35
1000	TBDBR6512425001	1000	54201	1200	1320	1210	1140	300	720	920	F40

DN80 - 1000, PN25**Typ 65103****Příruba × Příruba****s manuální převodovkou Broen**

DN	Katalogové č.	průtok	Kvs	kg	D	L	H1	H2	ISO
80	TBDBR6510325080	80	164	22	200	114	100	205	F07
100	TBDBR6510325100	105	250	32	235	127	118	225	F07
125	TBDBR6510325125	125	414	39	270	140	135	276	F10
150	TBDBR6510325150	155	682	45	300	140	175	296	F10
200	TBDBR6510325200	205	1300	77	360	152	185	370	F12
250	TBDBR6510325250	255	2200	100	425	165	220	400	F12
300	TBDBR6510325300	305	3370	156	485	178	250	455	F14
350	TBDBR6510325350	355	4432	200	555	190	283	515	F16
400	TBDBR6510325400	405	6411	290	620	216	325	540	F16
450	TBDBR6510325450	455	8660	350	670	222	345	570	F25
500	TBDBR6510325500	505	10320	370	730	229	375	690	F25
600	TBDBR6510325600	605	16012	530	845	267	435	750	F30
700	TBDBR6510325700	705	25235	900	960	292	545	905	F30
800	TBDBR6510325800	805	31771	1100	1085	318	625	975	F35
900	TBDBR6510325900	900	37594	1250	1185	330	645	1020	F35
1000	TBDBR6510325001	1000	54201	1900	1320	410	725	1130	F40

Kompaktní měřiče tepla a chladu



S. 96

Univerzální měřiče tepla a chladu



S. 98

Systemy pro dálkový odečet



S. 100

Ultrazukové vodoměry



S. 102

Ultrazvukové měřiče tepla a chladu, ultrazvukové vodoměry, dálkový odečet

7



KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA A CHLADU MULTICAL 302


- MULTICAL 302 je kompaktní ultrazvukový měřič tepla/chladu, který se vyrábí v rozsahu qp 0,6 – 2,5 m³/h.
- Robustní kovový průtokoměr odolává trvalým teplotám do 130 °C.
- Je účinně chráněn před kondenzací a lze jej používat v systémech PN16 i PN25 .
- Během montáže lze měřič nakonfigurovat k instalaci průtokoměru buď na přívodu, nebo vratném potrubí.
- Navíc lze pouhým stiskem tlačítka nastavit jednotku a rozlišení, stejně jako datum/čas a adresu M-Bus. Není nutné použít žádné zvláštní nástroje.
- MULTICAL 302 je k dispozici s modulem M-Bus a 1,5m kabelem instalovaným od výrobce, nebo s bezdrátovým modulem WM-Bus v módu C1 nebo T1 OMS podle normy EN 13757-3.

MULTICAL 302



Technická data

Třída prostředí podle EN 1434	A
Třída prostředí podle MID	třídy E1 a M2
Třída ochrany	kalkulátor IP65, průtokoměr a pár teplotních čidel IP68
Teplota okolního prostředí	5...55 °C
Teploty media	Měřič tepla 302-T 2...130 °C
Medium v průtokoměru	voda
Kabel průtokoměru	1,2 m (pevně zapojený kabel)
Kabely teplotních čidel	1,5 m (pevně zapojené kabely)
Typická přesnost	Kalkulátor: Ec ± (0,15 + 2/ΔΘ) % Pár snímačů: Et ± (0,4 + 4/ΔΘ) %
Jednotky energie	MWh – kWh – GJ
Kabelová komunikace M-Bus	Protokol podle EN 13757-3:2013, komunikační rychlost 300 a 2400 bps s automatickým zjišťováním komunikační rychlosti.
Bezdrátový M-Bus C1	Protokol modu C1 podle normy EN 13757-4:2013. Individuální 128bitové šifrování AES.
Bezdrátový M-Bus T1	Protokol režimu T1 OMS podle normy EN13757-4:2013 a specifikace OMS, svazek 2, revize 3.0.1. Individuální 128bitové šifrování AES.

Nom. průtok (m ³ /h)	Tl. ztráta Δp při qp (bar)	Kv	Připojení záv./přír.	Délka (mm)	Hmotnost (kg)		Obj. číslo standard. měřiče
qp 0,6	0,02	4,89	G 3/4 B	110	0,7	1	KM321.1111.0000.00
qp 0,6	0,02	4,89	G 3/4 B	130	0,8	1	KM322.1111.0000.00
qp 0,6	0,02	5,71	G 3/4 B	165	0,9	1	KM320.1111.0000.00
qp 1,5	0,09	5,71	G 3/4 B	110	0,7	1	KM323.1111.0000.00
qp 1,5	0,09	5,71	G 3/4 B	130	0,8	1	KM324.1111.0000.00
qp 1,5	0,09	5,71	G 3/4 B	165	0,9	1	KM340.1111.0000.00
qp 1,5	0,07	5,71	G 1 B	130	0,9	1	KM325.1111.0000.00
qp 1,5	0,07	5,71	G 1 B	190	1	1	KM326.1111.0000.00
qp 2,5	0,09	8,15	G 1 B	130	0,9	1	KM327.1111.0000.00
qp 2,5	0,09	8,15	G 1 B	190	1	1	KM328.1111.0000.00

KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA A CHLADU MULTICAL 403

- MULTICAL 403 je statický měřič tepla, měřič chladu nebo kombinovaný měřič tepla/chladu na ultrazvukovém principu.
- Je určen k měření spotřeby energie téměř ve všech typech instalací, kde je jako médium pro přenos energie použita voda.
- MULTICAL 403 obsahuje kalkulátor, snímač průtoku a dva snímače teploty.
- Měřič má teplotní rozsah 2 ...180 °C a program měření s rozsahem jmenovitého průtoku od qp 0,6 m³/h do 15 m³/h.

MULTICAL 403



Technická data

Údaje o schválení měřiče tepla		Mechanické údaje	
Měřič tepla	DK-0200-MI004-037	Tělo měřiče závit	mosazný výlisek odzinkovaný CV 602N
- rozsah teplot	2 °C - 180 °C	Tělo měřiče příruba	nerezová ocel č. materiálu 14308
Měřič chladu	TS 27.02.0096	Pouzdro snímače průtoku	termopast, PC 20 % GF
- rozsah teplot	2 °C - 180 °C	Teplota okolního prostředí	5 - 55 °C
Teplota média	2 °C - 130 °C	Tlaková třída se závitem	PN 16 se snímačem teploty DS s vláknovým těsněním
Označení MID	mechanické prostředí: třída M1 a M2 elektromagnetické prostředí: třída E1	Tlaková třída s přírubou	PN 25 se snímačem teploty DS s těsnícím kroužkem
			PN 25

Měřič tepla MULTICAL 403 na zpátečku s integrovaným průtokoměrným senzorem, se signálním kabelem 1,5 m, baterií 3,6 V, sadou přímých teplotních senzorů Pt500, s kabely 1,5 m a 1 niple R 1/2.

Nom. průtok (m ³ /h)	Tl. ztráta Δp při qp (bar)	Kv	Připojení záv./přír.	Délka (mm)	Hmotnost (kg)		Obj. číslo standard. měřiče
qp 0,6	0,03	3,46	G 3/4 B	110	0,9	1	KM621.1111.0000.00
qp 0,6	0,03	3,46	G 1 B	190	1,1	1	KM622.1111.0000.00
qp 1,5	0,09	4,89	G 3/4 B	110	1	1	KM623.1111.0000.00
qp 1,5	0,09	4,89	G 3/4 B	165	1,0	1	KM624.1111.0000.00
qp 1,5	0,09	4,89	G 1 B	130	1	1	KM625.1111.0000.00
qp 1,5	0,09	4,89	G 1 B	190	1,1	1	KM626.1111.0000.00
qp 2,5	0,09	8,15	G 1 B	130	1	1	KM627.1111.0000.00
qp 2,5	0,09	8,15	G 1 B	190	1,2	1	KM628.1111.0000.00

Měřič tepla MULTICAL 403 na zpátečku s integrovaným průtokoměrným senzorem, se signálním kabelem 1,5 m, baterií 3,6 V a sadou teplotních senzorů do jímek Pt500, s kabely 1,5 m včetně 2 jímek 65 mm.

Nom. průtok (m ³ /h)	Tl. ztráta Δp při qp (bar)	Kv	Připojení záv./přír.	Délka (mm)	Hmotnost (kg)		Obj. číslo standard. měřiče
qp 3,5	0,07	13,42	G 5/4 B	260	2	1	KM629.1133.0000.00
qp 6,0	0,06	24,5	G 5/4 B	260	2,1	1	KM630.1133.0000.00
qp 6,0	0,06	24,5	DN25	260	4,6	1	KM631.1133.0000.00
qp 10,0	0,06	40,83	G 2 B	300	3	1	KM632.1133.0000.00
qp 10,0	0,06	40,83	DN40	300	7,5	1	KM633.1133.0000.00
qp 15,0	0,14	40,09	DN50	270	8,6	1	KM634.1133.0000.00

MĚŘIČ TEPLA A CHLADU MULTICAL 603

MULTICAL 603 je univerzální kalkulátor, vhodný jako měřič tepla, měřič chladu nebo kombinovaný měřič tepla a chladu spolu s 1 nebo 2 snímači průtoku a 2 nebo 3 snímači teploty. Je určen k měření spotřeby energie téměř ve všech typech instalací, kde je jako médium pro přenos energie použita voda.

- MULTICAL 603 plně flexibilní měřič tepla a chladu s automatickou detekcí snímače průtoku ULTRAFLOW.
- Plně programovatelný datový záznamník s minutovými záznamy.
- 2-sekundový interval integrace.
- Životnost baterie 16 let při intervalu odečtu až 10 sec.
- Možnost integrované sběrnice M-Bus.
- 2 komunikační moduly.
- Možnost podsvícení displeje.

MULTICAL 603




Technická data

Třída prostředí dle EN1434	A a C
Mechanické prostředí dle MID	M1
Elektromagnetické prostředí dle MID	E1 a E2
Třída krytí	IP 65
Teplota prostředí	5 – 55 °C
Teplotní čidla	Pt500 (2 nebo 4-vodičová), Pt100
Použitelné průtokoměrné části	qp 0.6 m ³ /h – 3000 m ³ /h
Baterie	3,65 V DC Lithium D-CELLE
Životnost baterie	7 – 16 let*
Externí napájení	230 V AC, 50/60Hz nebo 24 V AC

Pro další technické údaje si vyžádejte technický list

*Interval výměny se může zkracovat při použití datových modulů, časté komunikaci a vysoké okolní teplotě

Měřič tepla MULTICAL 603 na zpátečku s průtokoměrným senzorem ULTRAFLOW 54 (u chladu UF34) se sign. kabelem 2,5 m, baterií 3,6 V a sadou teplot. senzorů do jímek Pt500 s kabely 1,5 m včetně 2 jímek 65 mm × R¹/₂. **Typ dle průtoku:**

Nom.průtok (m ³ /h)	Tl. ztráta Δp při qp (bar)	Kv	Připojení záv. / přír.	Délka (mm)	Hmotnost (kg)		Obj. číslo
qp 0,6	0,04	3,2	G ³ / ₄ B	110	0,8	1	KM501.1233.0000.00
qp 0,6	0,22	3,2	G1B	130	0,9	1	KM502.1233.0000.00
qp 1,5	0,22	3,2	G ³ / ₄ B	110	0,8	1	KM503.1233.0000.00
qp 1,5	0,22	3,2	G1B	130	0,9	1	KM504.1233.0000.00
qp 1,5	0,22	3,2	G ³ / ₄ B	165	1,2	1	KM505.1233.0000.00
qp 1,5	0,22	3,2	G1B	165	1,2	1	KM506.1233.0000.00
qp 1,5	0,22	3,2	G1B	190	1,4	1	KM507.1233.0000.00
qp 2,5	0,03	13,4	G1B	190	1,4	1	KM508.1233.0000.00
qp 2,5	0,03	13,4	G1B	130	0,9	1	KM5411233.0000.00
qp 3,5	0,07	13,4	G1 ¹ / ₄ B	260	2,3	1	KM509.1233.0000.00
qp 6,0	0,2	13,4	G1 ¹ / ₄ B	260	2,3	1	KM510.1233.0000.00
qp 10,0	0,06	40	G2B	300	4,5	1	KM511.1233.0000.00
qp 1,5	0,22	3,2	DN20	190	2,9	1	KM540.1233.0000.00
qp 2,5	0,03	13,4	DN20	190	2,9	1	KM512.1233.0000.00
qp 3,5	0,07	13,4	DN25	260	5	1	KM513.1233.0000.00
qp 6,0	0,2	13,4	DN25	260	5	1	KM514.1233.0000.00
qp 6,0	0,2	13,4	DN32	260	5,2	1	KM545.1233.0000.00
qp 10,0	0,06	40	DN40	300	8,3	1	KM515.1233.0000.00
qp 15,0	0,14	40	DN50	270	10,1	1	KM516.1233.0000.00

Měřič tepla MULTICAL 603 na zpátečku s průtokoměrným senzorem ULTRAFLOW 54 (u chladu UF34) se sign. kabelem 2,5 m, baterií 3,6 V a sadou teplot. senzorů do jímek Pt500 s kabely 1,5 m včetně 2 jímek 90 mm × R¹/₂.

Typ dle průtoku:

qp 25,0	0,06	102	DN65	300	13,2	1	KM517.1234.0000.00
qp 40,0	0,05	179	DN80	300	16,8	1	KM518.1234.0000.00

Měřič tepla MULTICAL 603 na zpátečku s průtokoměrným senzorem ULTRAFLOW 54 (u chladu UF34) se sign. kabelem 2,5 m, baterií 3,6 V a sadou teplot. senzorů do jímek Pt500 s kabely 1,5 m včetně 2 jímek 140 mm × R¹/₂.

Typ dle průtoku:

qp 60.0	0,03	373	DN100	360	21,7	1	KM519.1235.0000.00
qp 100.0	0,07	373	DN100	360	21,7	1	KM520.1235.0000.00
qp 100.0	0,07	373	DN125	350	28,2	1	KM550.1235.0000.00
qp 150.0	0,02	1060	DN150	500	37	1	KM521.1235.0000.00
qp 250.0	0,055	1060	DN150	500	37	1	KM522.1235.0000.00
qp 400.0	0,04	2000	DN150	500	36	1	KM523.1235.0000.00
qp 400.0	0,01	4040	DN200	500	49	1	KM524.1235.0000.00
qp 400.0	0,01	4040	DN250	600	79	1	KM525.1235.0000.00
qp 600.0	0,022	4040	DN200	500	49	1	KM526.1235.0000.00
qp 600.0	0,022	4040	DN250	600	79	1	KM527.1235.0000.00
qp 1000.0	0,015	8160	DN250	600	75	1	KM528.1235.0000.00
qp 1000,0	0,015	8160	DN300	500	76	1	KM529.1235.0000.00

Základní konfigurace měřičů MULTICAL

Konfigurace měřičů Multical	Pozice v obj. čísle	MC 302	MC 403	MC 603
		KM3xx.xxxx.xxxx.xx	KM6xx.xxxx.xxxx.xx	KM5xx.xxxx.xxxx.xx
Napájecí moduly				
Baterie D-cell s konektorem	KMxxx.1xxx.xxxx.xx	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU
Napájecí modul AC 24 V	KMxxx.2xxx.xxxx.xx	-	BEZ PŘÍPLATKU	BEZ PŘÍPLATKU
Napájecí modul AC 230V	KMxxx.3xxx.xxxx.xx	-	BEZ PŘÍPLATKU	BEZ PŘÍPLATKU
Signálové kabely				
Signálový kabel - 1,5 m	KMxxx.x1xx.xxxx.xx	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU	-
Signálový kabel - 2,5 m	KMxxx.x2xx.xxxx.xx	-	-	V ZÁKLADU
Signálový kabel - 5 m	KMxxx.x3xx.xxxx.xx	-	-	ZA PŘÍPLATEK
Signálový kabel - 10 m	KMxxx.x4xx.xxxx.xx	-	-	ZA PŘÍPLATEK
Teplotní snímače Pt500				
Sada přímých snímačů - 1,5 m kabel	KMxxx.xx1x.xxxx.xx	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU qp 0,6-2,5 m ³ /h	BEZ PŘÍPLATKU
Sada přímých snímačů - 3 m kabel	KMxxx.xx2x.xxxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
Sada jímkových snímačů - 1,5 m kabel	KMxxx.xx3x.xxxx.xx	-	V ZÁKLADU qp 3,5 - 15 m ³ /h	V ZÁKLADU
Sada jímkových snímačů - 3 m kabel	KMxxx.xx4x.xxxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
Sada jímkových snímačů - 5 m kabel	KMxxx.xx5x.xxxx.xx	-	-	ZA PŘÍPLATEK
Sada jímkových snímačů - 10 m kabel	KMxxx.xx6x.xxxx.xx	-	-	ZA PŘÍPLATEK
NiPLY a jímkY				
NiPL R1/2 pro přímé senzory Pt500	KMxxx.xxx1.xxxx.xx	V ZÁKLADU	qp 0,6-2,5 V ZÁKLADU	BEZ PŘÍPLATKU
NiPL R3/4 pro přímé senzory Pt500	KMxxx.xxx2.xxxx.xx	BEZ PŘÍPLATKU	ZA PŘÍPLATEK	BEZ PŘÍPLATKU
Jímky 65 mm k tepl.senzorům do jímek	KMxxx.xxx3.xxxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK (od qp 3,5 v ZÁKLADU)	V ZÁKLADU qp 0,6 - 15 m ³ /h
Jímky 90 mm k tepl.senzorům do jímek	KMxxx.xxx4.xxxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	V ZÁKLADU qp 25 - 40 m ³ /h
Jímky 140 mm k tepl.senzorům do jímek	KMxxx.xxx5.xxxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	V ZÁKLADU qp 60 - 1000 m ³ /h
Komunikační moduly				
M-Bus + 2 vstupy (A,B) s kabelem 1,5 m	KMxxx.xxxx.3xxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
M-Bus s kabelem 1,5 m	KMxxx.xxxx.3xxx.xx	ZA PŘÍPLATEK	-	-
M-Bus + 2 výstupy (C,D)	KMxxx.xxxx.7xxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
Bezdrátový M-bus - C1 kryptovaný, 868 MHz, interní i externí anténa	KMxxx.xxxx.2xxx.xx	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
Bezdrátový M-bus - T1 OMS kryptovaný, 868 MHz, interní i externí anténa	KMxxx.xxxx.8xxx.xx	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
Data modul + 2 impulsní výstupy (C, D)	KMxxx.xxxx.4xxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
Data modul + 2 impulsní vstupy (A, B)	KMxxx.xxxx.5xxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
LonWorks modul + 2 impulsní vstupy (VA+VB)	KMxxx.xxxx.6xxx.xx	-	-	ZA PŘÍPLATEK
ModBus RTU modul (RS 485) + 2 impulsní vstupy (VA, VB) *	KMxxx.xxxx.Dxxx.xx	-	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK
Konfigurace měřiče				
Rychlý integrační interval Fast Mode	KMxxx.xxxx.xxx1.xx	ZA PŘÍPLATEK	BEZ PŘÍPLATKU	BEZ PŘÍPLATKU
Adaptivní režim (4 - 64 s)	KMxxx.xxxx.xxx2.xx	-	BEZ PŘÍPLATKU	BEZ PŘÍPLATKU
Měřič tepla	KMxxx.xxxx.xxxx.0x	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU
Měřič chladu	KMxxx.xxxx.xxxx.1x	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK	**
Měřič kombi teplo / chlad	KMxxx.xxxx.xxxx.2x	ZA PŘÍPLATEK	ZA PŘÍPLATEK	**
Instalace průtokoměru na zpátečku	KMxxx.xxxx.xxxx.x0	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU	V ZÁKLADU
Instalace průtokoměru na přívod	KMxxx.xxxx.xxxx.x1	BEZ PŘÍPLATKU	BEZ PŘÍPLATKU	BEZ PŘÍPLATKU

Uvedené objednávací čísla a ceny platí pro konfiguraci měřiče tepla.

Samostatné moduly jsou na vyžádání.

* Měřič by měl být napájen ze sítě, doporučujeme bezpečný transformátor 230/24VAC/66-99-403

**Podle dimenze


MOBILNÍ USB METER READER



Jednoduchý odečtový systém USB Meter Reader je určen pro snadný dálkový odečet a zpracování naměřených hodnot z měřičů Multical osazených M-Bus modulem. Součástí systému je jedna odečtová jednotka USB, napájecí modul Power Pack, komunikační kabel USB a software.

Technická data

Napájení	Power Pack Li-Pol bateriový modul 5,5V/3000 mAh	
Počet měřičů	max. 800 (200/USB jednotka)	
Rychlost čtení	3 – 5 s na jeden měřič	
Bezdrátová komunikace	Kamstrup protokol na frekvenci 434 MHz	
Datové rozhraní	USB jednotka	Power Pack
Rozměry	79 × 25 × 15 mm	113 × 57 × 14 mm
Hmotnost	15 g	100 g
Teplota prostředí	-10 až +60 °C	-10 až +45 °C

Typ	Popis		Obj. číslo
USB Meter Reader	Komplet.systém pro bezdrát. odečet měřičů/M-BUS WIRELESS	1	KMCOM.USBR.02
USB Reader modul	Doplňková jednotka USB pro USB Meter Reader/M-BUS WIRELESS	1	KMCOM.USB2.02


M-BUS CENTRÁLA MULTI PORT 250D



Moderní odečtová centrála MultiPort 250D umožňuje dálkový odečet měřičů Multical vybavených modulem M-Bus a také měřičů jiných výrobců s komunikací podle standardu M-Bus. Součástí systému je vlastní odečtová centrála, komunikační kabel USB.

Technická data

Počet připojených měřičů	až 250/centrála (1250 při zapojení 5 centrál)
Funkce	M-Bus Master, převodník M-Bus /RS232, signální zesilovač M-Bus
Komunikační porty	M-Bus, USB, RS485, RS232, optický port, GSM/GPRS
Adresace	primární, sekundární, rozšířená sekundární
Rychlost komunikace	až 9600 baud
Délka kabelu	až 2000 m/centrála
Napájení	230 V
Spotřeba	40 W

Typ	Popis		Obj. číslo
MultiPort 250D	M-Bus centrála pro 250 adres, display	1	KMCOM.M250.01
MultiPort 250L	M-Bus centrála bez displeje	1	KMMBM-M200X00
RS-232 kabel	Kabel RS-232 1,45 m pro Multiport 250D	1	KMCOM.MRSM.01
USB Kabel	Kabel USB 1,45 m pro Multiport 250D	1	KMCOM.MUSB.01
	Licence pro Multical M-BUS	1	KMUSBPCSW-0090
Převodník RS232	MOXA 5110 převodník RS 232 na TP/IP pro síť LAN	1	KM59-20-170

ULTRAZVUKOVÝ VODOMĚR MULTICAL 21

Ultrazvukovým měřením průtoku je zajištěna mimořádná přesnost měření. MULTICAL® 21 neobsahuje žádné pohyblivé díly, díky čemuž nedochází k jeho opotřebení a zároveň je odolný vůči nečistotám obsaženým ve vodě. MULTICAL® 21 je v souladu s požadavky trhu vybaven nejmodernější technologií, umožňující jak provádění odečtů průjezdem, tak provádění odečtů v pevné síti. Vodměř MULTICAL® 21 je vybaven výkonnou anténou, která přenáší do sítě silné rádiové signály s inteligentním kódováním.

MULTICAL® 21 disponuje funkcí sledování netěsností, umožňující velmi rychle odhalit i minimální úniky vody - konkrétně jde o úniky už od hodnoty 0,1 % Q3. Díky unikátní kombinaci mimořádně vysoké přesnosti vodoměru, jeho dlouhé životnosti a vestavěnému bezdrátovému modulu pro rádiovou komunikaci je na straně dodavatele vody zajištěno výrazné snížení provozních nákladů. Díky okamžitým odhalením netěsností jsou minimalizovány případné neočekávané náklady, které by kvůli únikům vody mohly vzniknout.


MULTICAL® 21 lze snadno instalovat v jakémkoliv prostředí. Může být instalován ve svislé i vodorovné poloze, nezávisle na stavu stávajícího potrubí a instalace. MULTICAL® 21 je vybaven velkým a přehledným displejem. Vodměř je hermeticky vakuově uzavřen; díky využití této technologie je elektronika přístroje ochráněna před působením vlhkosti a nedochází ke kondenzaci mezi sklíčkem a displejem vodoměru.

- Mimořádná přesnost.
- Schváleno s dynamickým rozsahem až R400.
- Odečet průjezdem, v pevné síti nebo IoT.
- Měření teploty.
- Nízký limit pro zjištění úniků vody a netěsností.
- Široký rozsah.
- Dlouhá životnost.
- Jednoduchá instalace.
- Měřidlo šetrné k životnímu prostředí.
- Připraveno pro GDPR.

MULTICAL 21




FlowIQ® 2101/MULTICAL®21 ultrazvukový vodměř na studenou vodu s Wireless M-Bus (868 MHz) a lithiovou baterií (Typové schválení podle MID/OIML R49).

Typ		Obj. číslo
Q3 1.6 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-40-C0A-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-40-C0D-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 105 mm, PN16	1	KM021-40-C0G-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-40-C0H-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-40-C0E-8XX
Q3 4 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-40-C0L-8XX
Q3 4 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN 16	1	KM021-40-C0N-8XX


FlowIQ® 2101/MULTICAL®21 ultrazvukový vodoměr na teplou vodu (T 70) s Wireless M-Bus (868 MHz) a lithiovou baterií (Typ schválen podle MID/OIML R49).

Typ		Obj. číslo
Q3 1.6 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-40-C0A-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-40-C0D-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 105 mm, PN16	1	KM021-40-C0G-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-40-C0H-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-40-C0E-7XX
Q3 4 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-40-C0L-7XX
Q3 4 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-40-C0N-7XX


FlowIQ® 2101 ultrazvukový vodoměr na studenou vodu s kabelovým M-Bus a lithiovou baterií (Typ schválen podle MID/OIML R49).

Typ		Obj. číslo
Q3 1.6 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-30-C0A-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-30-C0D-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 105 mm, PN16	1	KM021-30-C0G-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-30-C0H-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-30-C0E-8XX
Q3 4.0 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-30-C0L-8XX
Q3 4.0 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-30-C0N-8XX


FlowIQ® 2101 ultrazvukový vodoměr na teplou vodu (T 70) s kabelovým M-Bus a lithiovou baterií (Typ schválen podle MID/OIML R49).

Typ		Obj. číslo
Q3 1.6 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-30-C0A-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-30-C0D-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 105 mm, PN16	1	KM021-30-C0G-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-30-C0H-7XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-30-C0E-7XX
Q3 4.0 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-30-C0L-7XX
Q3 4.0 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-30-C0N-7XX

FlowIQ® 2101/MULTICAL®21 ultrazvukový vodoměr pro studenou vodu s komunikací SIGFOX (Typ schválen podle MID/OIML 49).

Typ		Obj. číslo
Q3 1.6 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-11-C0A-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM021-11-C0D-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 105 mm, PN16	1	KM021-11-C0G-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-11-C0H-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-11-C0E-8XX
Q3 4.0 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm, PN16	1	KM021-11-C0L-8XX
Q3 4.0 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM021-11-C0N-8XX

FlowIQ® 2101/MULTICAL®21 ultrazvukový vodoměr na studenou vodu s SIGFOX komunikací a lithiovou baterií (Typ schválen podle MID/OIML 49).

Typ			Obj. číslo
Q3 1.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm	NOVÉ!	1	KM021-2-SC0-18XX
Q3 1.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 105 mm	NOVÉ!	1	KM021-2-SC0-28XX
Q3 1.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm	NOVÉ!	1	KM021-2-SC0-38XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm	NOVÉ!	1	KM021-2-SC0D-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 105 mm	NOVÉ!	1	KM021-2-SC0G-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 130 mm	NOVÉ!	1	KM021-2-SC0H-8XX
Q3 4.0 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm	NOVÉ!	1	KM021-2-SC0N-8XX


ULTRAZVUKOVÝ VODOMĚR FLOWIQ® 3100

- Jmenovitý průtok od 1,6 m³/h do 100 m³/h.
- Schváleno s dynamickým rozsahem až R400.
- Odečet průjezdem, v pevné síti nebo IoT.
- Mimořádná přesnost.
- Navržený pro fungování i pod vodou.
- Vestavěná komunikace podporující bezdrátový i kabelový M-Bus.
- Dlouhá životnost.
- Jednoduchá instalace.
- Připraveno pro GDPR.

FlowIQ 3100




FlowIQ® 3100 ultrazvukový vodoměr na studenou vodu s Wireless M-Bus a C-cell baterií (OIML R49-2006 a MID).


Typ		Obj. číslo
Q3 1.6 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM031-40-C0A-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ B (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM031-40-C0B-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM031-40-C5C-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G5/4B (R1) x 175 mm, PN16	1	KM031-40-C02-8XX
Q3 4 m ³ /h, G5/4B (R1) x 175 mm, PN16	1	KM031-40-C03-8XX
Q3 4.0 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16	1	KM031-40-C1T-8XX
Q3 6.3 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16	1	KM031-40-C2U-8XX
Q3 6.3 m ³ /h, G1 ¹ / ₂ B (R5/4) x 260 mm, PN16	1	KM031-40-C1K-8XX
Q3 10 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16	1	KM031-40-C1D-8XX
Q3 10 m ³ /h, G1 ¹ / ₂ B (R5/4) x 260 mm, PN16	1	KM031-40-C1Y-8XX
Q3 10 m ³ /h, G2B (R1 ¹ / ₂) x 300 mm, PN16	1	KM031-40-C5J-8XX
Q3 16 m ³ /h, G2B (R1 ¹ / ₂) x 300 mm, PN16	1	KM031-40-C8V-8XX
Q3 16 m ³ /h, DN50 x 270 mm, PN25	1	KM031-40-C0L-8XX
Q3 25 m ³ /h, DN 50 x 270 mm, PN25	1	KM031-40-C2W-8XX
Q3 25 m ³ /h, DN 65 x 300 mm, PN25	1	KM031-40-C0M-8XX
Q3 40 m ³ /h, DN 65 x 300 mm, PN25	1	KM031-40-C2Q-8XX
Q3 40 m ³ /h, DN 80 x 300 mm, PN25	1	KM031-40-C0N-8XX
Q3 63 m ³ /h, DN 80 x 300 mm, PN25	1	KM031-40-C2X-8XX
Q3 100 m ³ /h, DN 100 x 360 mm, PN16	1	KM031-46-C3E-8XX
Q3 100 m ³ /h, DN 100 x 300 mm, PN16 *	1	KM031-46-C2E-8XX
Q3 4 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16	1	KM031-40-C0G-8XX
Q3 6.3 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16	1	KM031-46-C0H-8XX

* Od roku 2014 jsou vodoměry MULTICAL® dodávány již s namontovaným usměrňovačem

FlowIQ® 3100 ultrazvukový vodoměr na studenou vodu s kabelovým M-Bus a C-cell baterií (Typ schválen podle MID/OIML R49).

Typ		Obj. číslo
Q3 1.6 m ³ /h, G ³ / ₄ (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM031-30-C0A-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G ³ / ₄ (R ¹ / ₂) x 110 mm, PN16	1	KM031-30-C0B-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G1B (R ³ / ₄) x 190 mm, PN16	1	KM031-30-C5C-8XX
Q3 2.5 m ³ /h, G5/4B (R1) x 175 mm, PN16	1	KM031-30-C02-8XX
Q3 4 m ³ /h, G5/4B (R1) x 175 mm, PN16	1	KM031-30-C03-8XX
Q3 4.0 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16 *	1	KM031-30-C1T-8XX
Q3 6.3 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16 *	1	KM031-30-C2U-8XX
Q3 6.3 m ³ /h, G1½B (R5/4) x 260 mm, PN16 *	1	KM031-30-C1K-8XX
Q3 10 m ³ /h, G5/4B (R1) x 260 mm, PN16 *	1	KM031-30-C1D-8XX
Q3 10 m ³ /h, G1½B (R5/4) x 260 mm, PN16 *	1	KM031-30-C1Y-8XX
Q3 10 m ³ /h, G2B (R1½) x 300 mm, PN16	1	KM031-30-C5J-8XX
Q3 16 m ³ /h, G2B (R1½) x 300 mm, PN16	1	KM031-30-C8V-8XX
Q3 16 m ³ /h, DN50 x 270 mm, PN25	1	KM031-30-C0L-8XX
Q3 25 m ³ /h, DN50 x 270 mm, PN25	1	KM031-30-C2W-8XX
Q3 25 m ³ /h, DN65 x 300 mm, PN25	1	KM031-30-C0M-8XX

FlowIQ® 3100 ultrazvukový vodoměr na studenou vodu s kabelovým M-Bus a C-cell baterií (Typ schválen podle MID/OIML R49).

Typ		Obj. číslo
Q3 40 m ³ /h, DN65 x 300 mm, PN25	1	KM031-30-C2Q-8XX
Q3 40 m ³ /h, DN80 x 300 mm, PN25	1	KM031-30-C0N-8XX
Q3 63 m ³ /h, DN80 x 300 mm, PN25	1	KM031-30-C2X-8XX

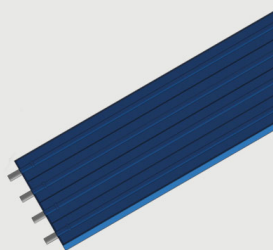
* Od roku 2014 jsou vodoměry MULTICAL® dodávány již s namontovaným usměrňovačem.

Sálavý panel - základní specifikace



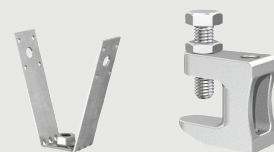
S. 108

Nestandardní provedení



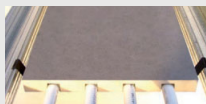
S. 113

System zavěšování



S. 114

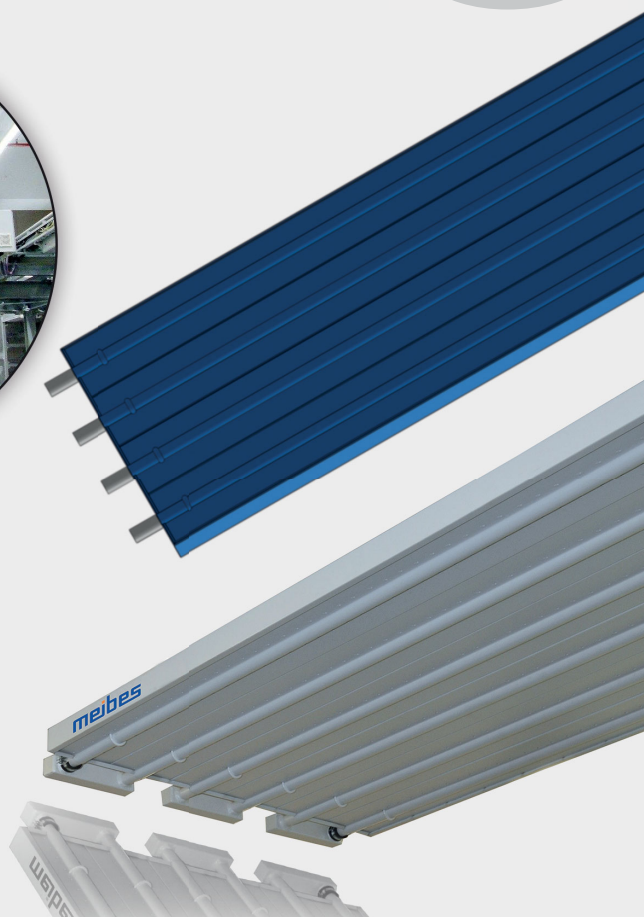
System FRIGOMA pro stropní
CHLAZENÍ/TOPENÍ



S. 118

Stropní sálavé panely

8



Předávání tepla do prostoru

Stálá teplota vzduchu a jeho proudění kolem nás

Nižší celkové investiční náklady

Nižší provozní náklad

VÝHODY SÁLAVÉHO VYTÁPĚNÍ OPROTI TEPLOVZDUŠNÉMU

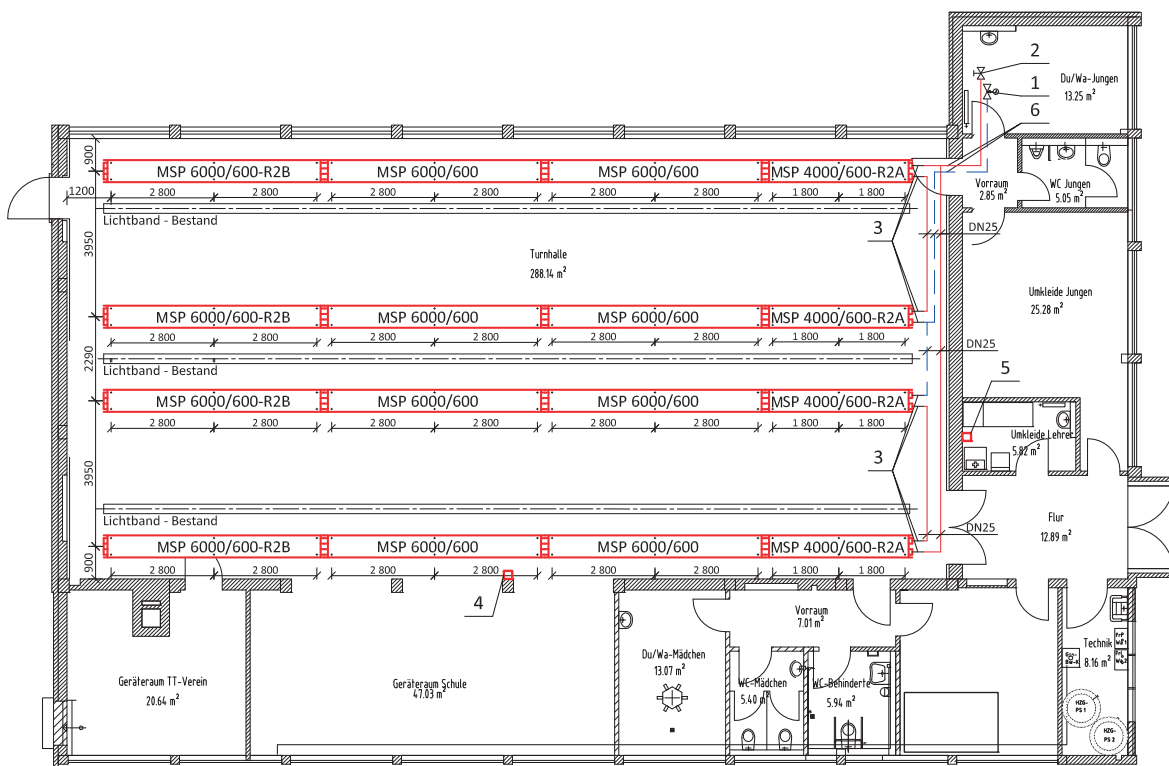
Případová studie

Zadání: rekonstruovaná tělocvična, rozměry 24 × 12 × 6 m, venkovní výpočtová teplota -12 °C, vnitřní návrhová teplota 20 °C, tepelná ztráta 20,7 kW, zdrojem tepla je ekvitermně řízený plynový kondenzační kotel, jmenovitý teplotní spád 70/55 °C. Provoz 16 h/den.

Návrh sálavé panely: Dle ČSN EN 12831 příloha B je třeba při návrhu potřebného výkonu soustavy zohlednit vyšší výšku místnosti. Korekční součinitel je však u sálavého vytápění roven 1. Instalovaný výkon proto je 22,4 kW. Byly navrženy stropní závěsné sálavé panely 4× MSP 22000/600 R2, výška zavěšení 5,5 m. Zapojení do jednoho regulovaného okruhu, rozděleno na dvě topné větve (nejteplejší voda vždy k venkovní ochlazené stěně). Regulace bude plynulá změnou teploty vody podle venkovní teploty s vlivem vnitřní teploty.

Návrh teplovzdušné jednotky: Dle ČSN EN 12831 příloha B je korekční součinitel vyjadřující vliv výšky místnosti u teplovzdušného vytápění 1,3. Proto je třeba navrhnout zařízení o minimálním výkonu 26,9 kW. Zdroj tepla uvažujeme stejný. Instalována bude 2× teplovzdušná jednotka nástěnná, vodní, celkový výkon při teplotách 70/55/20 °C je 28,5 kW. Příkon ventilátoru 240 W. Instalováno ve výšce 3,5 m z čel haly. Osazeno krytem proti nárazu míčem. Dosah jednotek 18 m. Regulace teploty vody ekvitermně, ventilátory spínají on/off podle vnitřní teploty.

Případová studie



Ekonomické vyhodnocení

	Teplovzdušné jednotky	Sálavé panely MSP
Celkové investiční náklady	127 000,- Kč	258 000,- Kč
Potřeba tepla (el. + plyn)	173,0 GJ/rok	118,4 GJ/rok (-30,5 %)
Provozní náklady (el. + plyn)	79 300,- Kč/rok	53 000,- Kč/rok
Prostá doba návratnosti		4,98 let

U většiny projektů se rozdíl mezi oběma variantami srovná za méně než 5 let a dále již sálavé panely výrazně šetří Vaše prostředky.

SÁLAVÝ PANEL - ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Sálavý panel MSP – průběžný

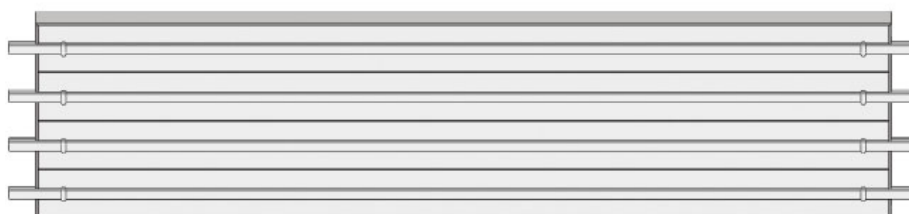
RAL 9016 (bílá), 4 cm izolace, zavěšovací karabiny

průběžný

s krycím plechem spodním na jedné straně

Trubky:	přesné, ocelové, $\varnothing 28 \times 1,5$ mm
Lamely:	povlakovaný hliník
Izolace:	minerální tl. 40 mm s AL polepem, zabudovaná při výrobě panelu
Celková výška:	80 mm
Tlaková odolnost:	PN6

Sálavý panel MSP – průběžný



Šířka	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm	1050 mm	1200 mm	1350 mm	1500 mm
Délka	Obj. číslo								
2 m	MX353.10.030.02	MX353.10.045.02	MX353.10.060.02	MX353.10.075.02	MX353.10.090.02	MX353.10.105.02	MX353.10.120.02	MX353.10.135.02	MX353.10.150.02
3 m	MX353.10.030.03	MX353.10.045.03	MX353.10.060.03	MX353.10.075.03	MX353.10.090.03	MX353.10.105.03	MX353.10.120.03	MX353.10.135.03	MX353.10.150.03
4 m	MX353.10.030.04	MX353.10.045.04	MX353.10.060.04	MX353.10.075.04	MX353.10.090.04	MX353.10.105.04	MX353.10.120.04	MX353.10.135.04	MX353.10.150.04
6 m	MX353.10.030.06	MX353.10.045.06	MX353.10.060.06	MX353.10.075.06	MX353.10.090.06	MX353.10.105.06	MX353.10.120.06	MX353.10.135.06	MX353.10.150.06

Sálavý panel MSP – koncový

RAL 9016 (bílá), 4 cm izolace, zavěšovací karabiny

koncový

(včetně navařeného registru – možná různá zapojení)

Trubky: přesné, ocelové, $\varnothing 28 \times 1,5$ mm
 Lamely: povlakovaný hliník
 Izolace: minerální tl. 40 mm s AL polepem, zabudovaná při výrobě panelu
 Celková výška: 80 mm
 Tlaková odolnost: **PN6 standard** (na vyžádání až PN16)

Sálavý panel MSP – koncový



Šířka	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm	1050 mm	1200 mm	1350 mm	1500 mm
Délka	Obj. číslo / Kč/ks								
2 m	MX353.20.030.02	MX353.20.045.02	MX353.20.060.02	MX353.20.075.02	MX353.20.090.02	MX353.20.105.02	MX353.20.120.02	MX353.20.135.02	MX353.20.150.02
3 m	MX353.20.030.03	MX353.20.045.03	MX353.20.060.03	MX353.20.075.03	MX353.20.090.03	MX353.20.105.03	MX353.20.120.03	MX353.20.135.03	MX353.20.150.03
4 m	MX353.20.030.04	MX353.20.045.04	MX353.20.060.04	MX353.20.075.04	MX353.20.090.04	MX353.20.105.04	MX353.20.120.04	MX353.20.135.04	MX353.20.150.04
6 m	MX353.20.030.06	MX353.20.045.06	MX353.20.060.06	MX353.20.075.06	MX353.20.090.06	MX353.20.105.06	MX353.20.120.06	MX353.20.135.06	MX353.20.150.06

Kryt registru



Kryt registru									
Obj. číslo	MX353.40.030.00	MX353.40.045.00	MX353.40.060.00	MX353.40.075.00	MX353.40.090.00	MX353.40.105.00	MX353.40.120.00	MX353.40.135.00	MX353.40.150.00

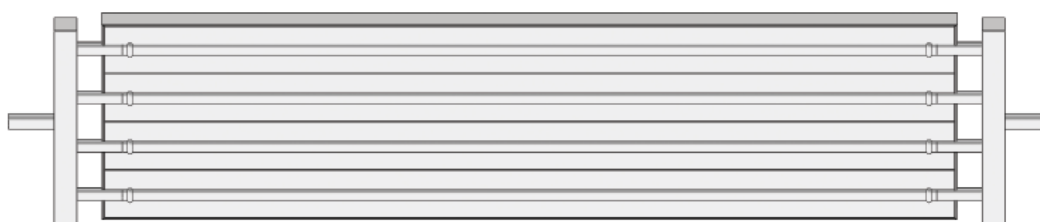
Sálový panel MSP – 2x koncový

RAL 9016 (bílá), 4 cm izolace, zavěšovací karabiny

koncový

(včetně navařeného registru – možná různá zapojení)

Trubky: přesné, ocelové, $\varnothing 28 \times 1,5$ mm
 Lamely: povlakovaný hliník
 Izolace: minerální tl. 40 mm s AL polepem, zabudovaná při výrobě panelu
 Celková výška: 80 mm
 Tlaková odolnost: **PN6 standard** (na vyžádání až PN16)

Sálový panel MSP – koncový

Šířka	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm	1050 mm	1200 mm	1350 mm	1500 mm
Délka	Obj. číslo / Kč/ks								
2 m	MX353.30.030.02	MX353.30.045.02	MX353.30.060.02	MX353.30.075.02	MX353.30.090.02	MX353.30.105.02	MX353.30.120.02	MX353.30.135.02	MX353.30.150.02
3 m	MX353.30.030.03	MX353.30.045.03	MX353.30.060.03	MX353.30.075.03	MX353.30.090.03	MX353.30.105.03	MX353.30.120.03	MX353.30.135.03	MX353.30.150.03
4 m	MX353.30.030.04	MX353.30.045.04	MX353.30.060.04	MX353.30.075.04	MX353.30.090.04	MX353.30.105.04	MX353.30.120.04	MX353.30.135.04	MX353.30.150.04
6 m	MX353.30.030.06	MX353.30.045.06	MX353.30.060.06	MX353.30.075.06	MX353.30.090.06	MX353.30.105.06	MX353.30.120.06	MX353.30.135.06	MX353.30.150.06

Kryt registru

Kryt registru									
Obj. číslo	MX353.40.030.00	MX353.40.045.00	MX353.40.060.00	MX353.40.075.00	MX353.40.090.00	MX353.40.105.00	MX353.40.120.00	MX353.40.135.00	MX353.40.150.00

Spojování MSP panelů

Nátrubek

Lisovací profil V - uhlíková ocel, provozní teplota -35 až 135 °C.



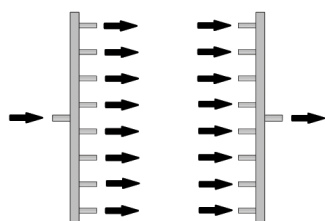
Rozměr	Balení	Obj. číslo
28	5	MX351.52.028.10PV

Nátrubek

Lisovací profil M - uhlíková ocel, provozní teplota -35 až 135 °C.



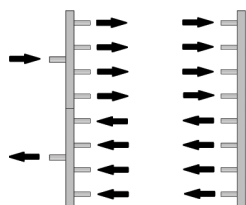
Rozměr	Balení	Obj. číslo
28	5	MX351.52.028.10PM



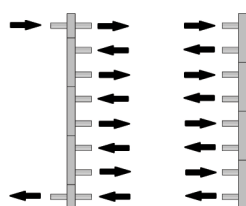
Sálavý panel MSP - registr - provedení

PN 6 – standard, (vyšší až PN16 na vyžádání).

Připojení	Doplnit k obj. číslu
Paralelní	P



Připojení	Doplnit k obj. číslu
Poloviční paralelní	H



Připojení	Doplnit k obj. číslu
Sériové	S

Výstup z registru standardně vnější závit 5/4" na plocho.

NESTANDARDNÍ PROVEDENÍ



Volitelná barva MSP

Individuální nabídka dle celk. objemu,
(nutné specifikovat RAL).

Specifikace	Obj. číslo
$A > 320 \text{ m}^2$	B
$180 \text{ m}^2 < A < 320 \text{ m}^2$	B
$120 \text{ m}^2 < A < 180 \text{ m}^2$	B
$60 \text{ m}^2 < A < 120 \text{ m}^2$	B

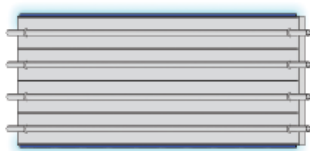


Příprava pro osvětlení (vlození mezery)

Vhodné pro standardní šířky MSP; 600, 900 a 1200 mm,
kde šířka s mezerou pro osvětlení je: 750, 1050 a 1350 mm.

Specifikace	Doplnit k obj. číslu
Šířka mezery 150 mm	L

* dle konkrétního technického řešení a typu světla



MSP osvětlení LED

Na vyžádání.

Balení 4 ks LED včetně 12 ks přichytek na panel, 3× propojek a přívodního kabelu 2 m.

Specifikace	Obj. číslo
LED T5 - Light, 22 W, 1,5 m, 2280 Lumen	MX359.10.022.15

Příklady objednání:

54 panelů délka 6 m, šířka 300 mm, průběžný

4 panely, délka 4 m, šířka 300 mm, s koncovým registrem, zapojení trubek paralelní

8 panelů, délka 6 m, šířka 600 mm, se dvěma koncovými registry, zapojení trubek poloviční paralelní s přípravou pro osvětlení

Specifikace	Obj. číslo
54 panelů	MX353.10.030.06
4 panely	MX353.20.030.04P
8 panelů	MX353.30.060.06HL

SYSTÉM ZAVĚŠOVÁNÍ

SYSTÉM A - TRAPÉZOVÝ ZÁVĚS, PŘÍSLUŠENSTVÍ



Trapézový závěs - vnější

Trapézový závěs včetně podložek, závitové tyče, matek, rychlospojky pro připojení uzlového řetízku.

Specifikace		Obj. číslo
M8	1300 N	MX359.02.011.13



Trapézový závěs - vnitřní

Trapézový závěs včetně podložek, závitové tyče a matky, rychlospojky pro připojení uzlového řetízku.

M8	1300 N	MX359.02.013.13
----	--------	-----------------



Profilová svěrka

Závěsná svěrka včetně podložky a rychlospojky pro připojení uzlového řetízku.

M8	2500 N	MX359.02.021.25
----	--------	-----------------



Sestava šroub do betonu

Vrut závěsný M8/50, hmoždinka rozpěrná M8/50, trubkový závěs M8, řetězová rychlospojka.

Sestava	MX359.02.071.01
---------	-----------------



Příslušenství

Uzlový řetízek K32

1 m	MX359.02.030.01
-----	-----------------



Stavitelný šroub - DIN 1480

M6 × 110, oko - hák	MX359.02.040.01
M6 × 100, oko - oko	MX359.02.040.02

SYSTÉM B – LANKOVÉ SYSTÉMY**Trapézový závěs (TH)**

Max. provozní zatížení 45 kg



Specifikace	Max. provozní zatížení	Obj. číslo
1 m	45 kg	MX359.01.001.01
2 m	45 kg	MX359.01.001.02
3 m	45 kg	MX359.01.001.03
4 m	45 kg	MX359.01.001.04
5 m	45 kg	MX359.01.001.05
10 m	45 kg	MX359.01.001.10

Rozpěrka (SP)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.002.01
2 m	45 kg	MX359.01.002.02
3 m	45 kg	MX359.01.002.03
4 m	45 kg	MX359.01.002.04
5 m	45 kg	MX359.01.002.05
10 m	45 kg	MX359.01.002.10

Otvor na vrut (EO)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.003.01
2 m	45 kg	MX359.01.003.02
3 m	45 kg	MX359.01.003.03
4 m	45 kg	MX359.01.003.04
5 m	45 kg	MX359.01.003.05
10 m	45 kg	MX359.01.003.10

Otvor na vrut (EO45)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.004.01
2 m	45 kg	MX359.01.004.02
3 m	45 kg	MX359.01.004.03
4 m	45 kg	MX359.01.004.04
5 m	45 kg	MX359.01.004.05
10 m	45 kg	MX359.01.004.10

Otvor na vrut (EO90)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.005.01
2 m	45 kg	MX359.01.005.02
3 m	45 kg	MX359.01.005.03
4 m	45 kg	MX359.01.005.04
5 m	45 kg	MX359.01.005.05
10 m	45 kg	MX359.01.005.10

Oko (FR)

Max. provozní zatížení 45 kg



Specifikace	Max. provozní zatížení	Obj. číslo
1 m	45 kg	MX359.01.006.01
2 m	45 kg	MX359.01.006.02
3 m	45 kg	MX359.01.006.03
4 m	45 kg	MX359.01.006.04
5 m	45 kg	MX359.01.006.05
10 m	45 kg	MX359.01.006.10

Závit M8 (EF8)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.007.01
2 m	45 kg	MX359.01.007.02
3 m	45 kg	MX359.01.007.03
4 m	45 kg	MX359.01.007.04
5 m	45 kg	MX359.01.007.05
10 m	45 kg	MX359.01.007.10

Závitový přechod vnitřní závit M8 (ET8)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.008.01
2 m	45 kg	MX359.01.008.02
3 m	45 kg	MX359.01.008.03
4 m	45 kg	MX359.01.008.04
5 m	45 kg	MX359.01.008.05
10 m	45 kg	MX359.01.008.10

Hák se zámkem (EC)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.009.01
2 m	45 kg	MX359.01.009.02
3 m	45 kg	MX359.01.009.03
4 m	45 kg	MX359.01.009.04
5 m	45 kg	MX359.01.009.05
10 m	45 kg	MX359.01.009.10

Posuvná matka (ER8)

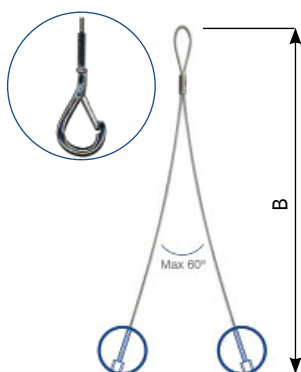
Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.010.01
2 m	45 kg	MX359.01.010.02
3 m	45 kg	MX359.01.010.03
4 m	45 kg	MX359.01.010.04
5 m	45 kg	MX359.01.010.05
10 m	45 kg	MX359.01.010.10

Y-fit (příslušenství k závěsům)

Max. provozní zatížení 45 kg



Specifikace	Max. provozní zatížení	Obj. číslo
300 mm (B)	45 kg	MX359.01.011.03
500 mm (B)	45 kg	MX359.01.011.05
800 mm (B)	45 kg	MX359.01.011.08

CTI Systém (CTI6)

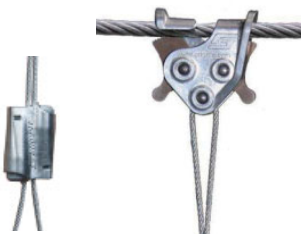
Max. provozní zatížení 100 kg, průměr nosného drátu 6 mm



4 m	100 kg	MX359.01.013.04
6 m	100 kg	MX359.01.013.06
8 m	100 kg	MX359.01.013.08
10 m	100 kg	MX359.01.013.10
12 m	100 kg	MX359.01.013.12
15 m	100 kg	MX359.01.013.15
20 m	100 kg	MX359.01.013.20
25 m	100 kg	MX359.01.013.25
30 m	100 kg	MX359.01.013.30
35 m	100 kg	MX359.01.013.35
40 m	100 kg	MX359.01.013.40

C-Clip (CTI6)

Max. provozní zatížení 45 kg



1 m	45 kg	MX359.01.014.01
2 m	45 kg	MX359.01.014.02
3 m	45 kg	MX359.01.014.03
4 m	45 kg	MX359.01.014.04
5 m	45 kg	MX359.01.014.05

Štípací kleště GRIPPIN C6

Specifikace	Obj. číslo
CTI6	MX359.01.015.00

**Natahovací kleště GRIPTORQ CTI**

Vhodné pro CTI Systém

CTI6	MX359.01.016.00
------	-----------------



SYSTÉM FRIGOMA PRO STROPNÍ CHLAZENÍ/TOPENÍ

PSystém FRIGOMA je systém pro stropní chlazení, ale je možné jej využít i pro stropní vytápění.

Systém má řadu výhod oproti standardnímu systému s klimatizací. Klimatizace vyžaduje ochlazování velkého množství vzduchu a jeho vhánění do prostoru. Ventilátory mohou být jednak hlučné a dále dochází k víření prachu v místnostech. V neposlední řadě může být podchlazení interiéru zdrojem nemocí.

Všechny tyto nevýhody jsou odstraněny za použití panelů se zabudovanými trubkami, kterými proudí chladná (topná) voda a panel vyzařuje chlad do místnosti. Tímto způsobem je dosaženo velmi příjemného a přitom „neagresivního“ způsobu chlazení.

Systém je navržen pro kombinaci se standardní sádkartonovou konstrukcí stropu. Celý systém se instaluje velmi snadno bez použití speciálního nářadí. Konstrukce má vysokou požární odolnost. Konstrukční výška panelů odpovídá výšce konstrukce pro sádkarton. Nedochází ke snížení světlé výšky místnosti.

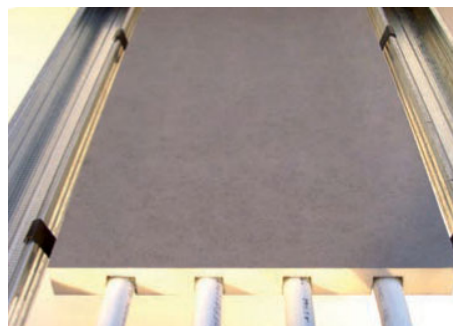
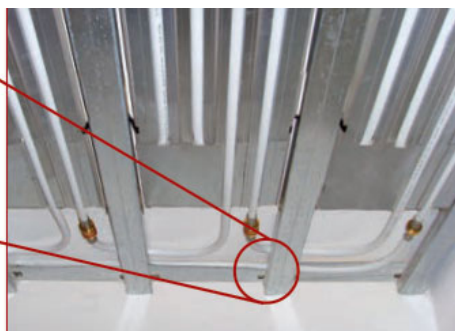
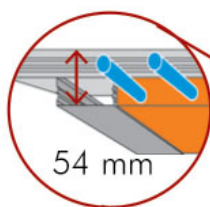
Jedná se o modulový systém s následujícími parametry:

- Šířka modulů 23,5 cm.
- Moduly o délce 100 cm až 500 cm.
- osová vzdálenost profilů sádkartonového stropu musí být v rozmezí 31,2 cm až 33,2 cm.
- Chladicí výkon až 65 W/m², topný výkon 105 W/m².
- Panely existují ve dvojitě provedení - s izolací nebo bez izolace. Varianta s izolací je vhodná především v případě, kdy systém je použit pro topení a nad zavěšeným stropem je prostor, který nechceme vytápět.



Moduly pro stropní chlazení/topení

Typ modulu	Délka mm	Šířka mm	Plocha m ²
FRIGOMA 1500	1500	235	0,35
FRIGOMA 2000	2000	235	0,47
FRIGOMA 2500	2500	235	0,59
FRIGOMA 3000	3000	235	0,71
FRIGOMA 3500	3500	235	0,82
FRIGOMA 4000	4000	235	0,94
FRIGOMA 4500	4500	235	1,06
FRIGOMA 5000	5000	235	1,18



VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY FLAMCO GROUP

Článek 1 - Definice pojmů

- 1.1 Flamco: společnost Flamco CZ s.r.o., IČO: 48534706, se sídlem K Bílému vrchu 2978/5, 193 00 Praha 9, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 18890.
- 1.2 Klient: Strana, která uzavírá nebo hodlá uzavřít Smlouvu se společností Flamco.
- 1.3 Smlouva: smlouva o dodávce movitých věcí (zboží) nebo poskytování služeb ze strany společnosti Flamco Klientovi.
- 1.4 Písemně: pokud je někde v této smlouvě uvedeno, že právní jednání musí být učiněno písemně, rozumí se tím i právní jednání učiněné prostřednictvím e-mailové komunikace.

Článek 2 - Použití těchto Všeobecných obchodních podmínek

- 2.1 Tyto Všeobecné obchodní podmínky se vztahují na všechny Smlouvy a na veškerá právní jednání mezi Flamco a Klientem vedoucí k jejich uzavření.
- 2.2 Poté co Flamco a Klient uzavřou jakoukoliv Smlouvu, jejíž součástí budou i tyto Všeobecné obchodní podmínky, vztahují se tyto Všeobecné obchodní podmínky i na všechny další Smlouvy uzavřené na základě této Smlouvy mezi Flamco a Klientem později, a to i v případě, že pozdější Smlouva neobsahuje výslovný odkaz na použitelnost těchto Všeobecných obchodních podmínek nebo tyto Všeobecné podmínky nebyly ke Smlouvě přiloženy, nedohodnou-li se Strany písemně jinak.
- 2.3 Použitelnost případných všeobecných obchodních podmínek Klienta se výslovně vylučuje.
- 2.4 Flamco je oprávněno tyto Všeobecné obchodní podmínky měnit. Tato změna obchodních podmínek se nedotýká již smluv uzavřených za doby účinnosti stávajících obchodních podmínek. To platí i pro Smlouvy uzavřené na základě dříve uzavřené Smlouvy mezi Flamco a Klientem. Všeobecné obchodní podmínky, které se již staly součástí smlouvy, lze změnit pouze na základě souhlasné dohody obou smluvních stran.
- 2.5 Pokud bude kterékoli ustanovení těchto Všeobecných obchodních podmínek neplatné nebo bude prohlášeno za neplatné, ostatní ustanovení zůstávají nadále platná a účinná. Strany se zavazují nahradit neplatné ustanovení platným ustanovením, které bude v maximální možné míře odpovídat účelu a záměru původního ustanovení.

Článek 3 - Návrhy Smluv a jejich vznik

- 3.1 Každá nabídka ze strany Flamco, včetně ceníku vydaného z jeho strany, je nezávazná. To neplatí, byla-li objednávka Klienta učiněna na základě nabídky ze strany Flamco potvrzena.
- 3.2 Jakákoliv Smlouva mezi stranami se považuje za uzavřenou až poté, co bude objednávka Klienta včetně data dodání písemně potvrzena ze strany Flamco. Ústní přísliby nebo dohody se stávají pro Flamco závazné až v okamžiku, kdy je Flamco v konkrétním rozsahu potvrdí písemně.
- 3.3 Potvrzení objednávky Klienta ze strany Flamco je pro Flamco závazné.
- 3.4 Údaje poskytnuté ze strany Flamco ve formě katalogů, obrázků, nákrusů, hmotnostních údajů, testů (vzorků), údajů o rozměrech, technických specifikací nebo přepravních dokumentů jsou po potvrzení objednávky Klienta pro Flamco závazné a zaslání zboží odlišného od zboží specifikovaného v objednávce Klienta se považuje za vadné plnění a zakládá Klientovi příslušné nároky.
- 3.5 Jakékoli doplňující smlouvy nebo dodatky ke Smlouvě nebo závazkům týkajícím se Smlouvy, uzavřené po vzniku Smlouvy musí být písemné a budou vázát Flamco anebo Klienta pouze, pokud budou podepsány pro tento účel oprávněnými zástupci obou smluvních stran. To neplatí jedná-li se o Smlouvu, která byla uzavřena prostřednictvím elektronické akceptace objednávky Klienta ze strany společnosti Flamco.
- 3.6 Klient se zavazuje společností Flamco na žádost poskytnout veškeré informace potřebné pro poskytování zboží nebo služeb. Pro případ, že Klient takové informace společností Flamco neposkytne včas, je Flamco oprávněno pozastavit plnění Smlouvy.

Článek 4 - Subdodávky a převod na třetí osoby

- 4.1 Flamco je oprávněno si za účelem plnění svých povinností vůči Klientovi sjednat subdodávku, a to zcela nebo zčásti. To však společnost Flamco nezabývá odpovědností za jakost a kvalitu zboží a je i na takové zboží povinna Klientovi poskytnout záruku v rozsahu dle čl. 12 těchto Všeobecných obchodních podmínek.
- 4.2 Flamco má právo postoupit pohledávky vůči Klientovi vzniklé ze Smlouvy s Klientem na třetí osoby.

Článek 5 - Ceny

- 5.1 Ceny za zboží a služby nabízené společností Flamco jsou uváděny bez DPH, pokud se Strany nedohodnou písemně jinak.
- 5.2 Flamco má právo jednostranně upravit ceny zboží a služeb, a to vždy s předstihem alespoň 30 dnů.

Článek 6 - Placení a zajištění

- 6.1 Flamco je oprávněno vystavit fakturu nejdříve s dodáním zboží. Splatnost faktury bude vždy 14 kalendářních dnů od data vystavení faktury, nedohodnou-li se Strany písemně jinak.
- 6.2 Neuhradí-li Klient fakturu do data splatnosti, dostává se do prodlení, přičemž všechny další nesplacené závazky se stávají okamžitě splatnými. Tím současně nejsou dotčena ostatní práva, která v důsledku prodlení společnosti Flamco vznikají. Všechny závazky se stávají okamžitě splatnými rovněž v případě, kdy na sebe Klient podá insolvenční návrh anebo požádá o moratorium.
- 6.3 V případě, že se Klient dostane do prodlení se zaplacením splatné faktury, je povinen Flamco zaplatit smluvní úroky z prodlení odpovídající repo sazbě vyhlášené Českou národní bankou zvýšené o 10 procentních bodů ročně.
- 6.4 Jakákoliv, byť částečná, úhrada ze strany Klienta bude nejdříve započtena na úhradu úroků a nákladů a poté na jistinu fakturované částky s nejdělsí splatností. K prohlášením Klienta, na kterou částku má být úhrada započtena, se nepřihlíží.
- 6.5 Společnost Flamco je oprávněna po uzavření Smlouvy požadovat od Klienta poskytnutí zálohy, bankovní záruky nebo jiného přiměřeného zajištění, a to pro celou částku nebo její část, přičemž Flamco má právo až do doby poskytnutí takového zajištění pozastavit plnění svých povinností vůči Klientovi.

- 6.6 V případě, že se mezi dnem uzavření Smlouvy a dnem dodání objednaného zboží změni směnný kurz CZK vůči EUR o více než 2 %, je společnost Flamco oprávněna kupní cenu zboží přiměřeně zvýšit. Rozhodné jsou střední devizové kurzy vyhlášené ČNB.

Článek 7 - Dodání zboží a přechod nebezpečí škody na věci

- 7.1 V případě, že Flamco uvede nebo poskytne nákres, obrázek, model, návrh nebo jinou informaci, Klient na základě nich provede objednávku, která bude ze strany Flamco potvrzena, odpovídá Flamco za to, že objednané zboží bude Klientovi zasláno v souladu se specifikací uvedenou na poskytnutých dokumentech. Dodané zboží se může v barevných odstínech od vyobrazeného zboží nepodstatně lišit.
- 7.2 Dodání zboží se uskuteční za podmínek Incoterms® 2010 sjednaných ve Smlouvě. Nebezpečí škody na věci přechází na Klienta v okamžiku, kdy společnost Flamco fakticky zpřístupní zboží Klientovi.
- 7.3 Klient je povinen dodávku zboží převzít ve sjednaný den dodání. Pokud si Klient zboží ve sjednaný den dodání nepřevzme, Flamco zboží uskladní na náklad a riziko Klienta.
- 7.4 Klient je povinen zkontrolovat dodané zboží do 8 pracovních dnů ode dne dodání ohledně jakýchkoli nedostatků, škod nebo vad, nebo provést tuto kontrolu či ji nechat provést poté, kdy obdrží oznámení ze strany Flamco, že zboží je klientovi k dispozici, jinak jeho práva z vad zboží zanikají.
- 7.5 Způsob odstranění vad zboží bude určen v souladu s čl. 12.3 těchto Všeobecných obchodních podmínek Flamco.
- 7.6 Náklady na přepravu se řídí sazebníkem společností Flamco platným v době uzavření Smlouvy. Přepravu zboží mimo adresu sídla Klienta na území České republiky, Slovenské republiky a ostatních zemí zajišťuje společnost Flamco na náklady Klienta. V případě, že kupní cena zboží objednaného Klientem přesahuje při přepravě na území České republiky částku 8.000,- Kč bez DPH, na území Slovenské republiky částku EUR 500,- bez DPH a na území ostatních států EU částku EUR 800 bez DPH, nese náklady dopravy společnost Flamco. Předchází věta se nepoužije na prodej zásobníků, sálových panelů a technických celků jako např. domovních výměňkových stanic LOGOmax. Náklady dopravy zásobníků na území České republiky nese společnost Flamco v případě, že kupní cena Klientem objednaných zásobníků přesahuje částku 30.000,- Kč bez DPH, na území Slovenské republiky v případě, že tato kupní cena přesahuje částku EUR 1.300,- bez DPH a na území ostatních států EU v případě, že kupní cena přesahuje částku EUR 1.500 bez DPH. Náklady dopravy technických celků jako např. domovních výměňkových stanic LOGOmax hradí vždy Klient.

Článek 8 - Částečné dodání

- 8.1 Flamco si vyhrazuje právo dodat zboží po částech (prostřednictvím částečných dodávek), které lze samostatně fakturovat. Úhrada částečných dodávek se rovněž řídí ustanovením čl. 6 těchto Všeobecných obchodních podmínek. Pokud se Flamco rozhodne využít práva dodat zboží po částech, nese náklady na dodání zboží od druhé a další částečné dodávky společností Flamco. Všechny částečné dodávky musí být realizovány tak, aby byl splněn termín dodání, který byl Klientovi potvrzen při realizaci objednávky zboží.

Článek 9 - Datum dodání/vrácení zboží

- 9.1 Uvedení data dodání ze strany Flamco je orientačním údajem, přičemž v tomto směru platí, že prodlení kratší než 15 dnů na straně Flamco nezakládá za žádných okolností případný nárok na náhradu škody na straně Klienta.
- 9.2 Flamco odpovídá za překročení data dodání, ať nastane z jakéhokoli důvodu s výjimkou vyšší moci. Překročením data dodání vzniká společnosti Flamco povinnost k úhradě penále ve výši 0,05 % z hodnoty objednávky za každý den prodlení a Klientovi na jeho základě, pokud je toto překročení data dodání delší než 30 dnů, vzniká právo od této Smlouvy odstoupit nebo odmítnout převzetí dodávky či pozastavit plnění povinností.
- 9.3 Zboží zakoupené Klientem je po dohodě se společností Flamco možné vrátit zpět, pokud je nepoškozené a v neporušeném v originálním obalu. Klient v takovém případě uhradí společnosti Flamco manipulační poplatek ve výši 25% ceny vráceného zboží.

Článek 10 - Vyšší moc

- 10.1 Vyšší moci se pro účely těchto Všeobecných obchodních podmínek rozumí: všeobecný nedostatek materiálu nebo jiného zboží nebo služeb nezbytných pro uskutečnění dodání, všeobecné dopravní překážky, zaměstnanec stávky (ať již organizované či neorganizované).
- 10.2 Po dobu trvání vyšší moci se pozastavuje plnění povinností dodat zboží nebo služby a plnění dalších povinností Flamco. Pokud doba, v níž není plnění povinností Flamco možné z důvodu vyšší moci, má trvat déle než tři kalendářní měsíce, mají obě Strany právo odstoupit od jakékoliv Smlouvy zcela nebo zčásti, aniž by bylo nutné platit jakoukoli náhradu škody.
- 10.3 Flamco má právo požadovat zaplacení již poskytnutých služeb nebo zboží v rámci plnění příslušné Smlouvy i před tím, než se projeví okolnosti vyšší moci.
- 10.4 Flamco nemá právo namítat vyšší moc, pokud událost způsobující vyšší moc nastane až poté, kdy již společnost Flamco měla dodat plnění.

Článek 11 - Výhrada vlastnického práva

- 11.1 Flamco zůstává vlastníkem veškerého zboží dodávaného Klientovi na základě konkrétní objednávky až do doby uhranění plné výše ceny zboží dle této konkrétní objednávky Klientem.
- 11.2 Do doby než přejde vlastnické právo na Klienta, není Klient oprávněn zboží zastavit anebo k němu udělit jakákoliv práva třetí osobě s výjimkou specifikovanou níže v tomto článku.
- 11.3 Klient je povinen zboží, ke kterému se váže výhrada vlastnického práva, skladovat zvlášť s řádnou péčí a s identifikací společnosti Flamco jako vlastníka zboží a současně je povinen mít pojištění odpovědnosti za škodu.
- 11.4 Klient je oprávněn prodat a převést dodané zboží, na které se vztahuje výhrada vlastnického práva, na třetí osoby, které jednájí v rámci běžné podnikatelské činnosti. Při prodeji zboží s výhradou vlastnického práva Klientem třetí osobám musí Klient zajistit, aby u zboží nadále trvala výhrada vlastnického práva v souladu s ustanovením tohoto článku.
- 11.5 Pokud Klient prodá a převede dodané zboží, na které se vztahuje výhrada vlastnického práva, na třetí osoby, poskytne společnost Flamco nezbytnou součinnost potřebnou pro uplatnění výhrady vlastnického práva uvedené v tomto článku převzetím takového zboží zpět, včetně provedení jakékoli požadované demontáže.

Článek 12 - Záruka

- 12.1 Při řádném dodržování ustanovení těchto Všeobecných obchodních podmínek zaručuje společnost Flamco, že dodávané zboží a materiály používané ze strany Flamco mají takovou kvalitu, jak je uvedeno v jejich specifikacích, a to po dobu uvedenou v článku 12.2. V rámci poskytování služeb Flamco zaručuje, že při jejich provádění bude vynakládána řádná péče.
- 12.2 Flamco poskytuje Klientovi záruku za jakost dodaného zboží, a to v délce 2 let. Záruční doba počíná běžet dnem uvedení zboží do provozu, nejpozději však počíná běžet uplynutím tří měsíců od okamžiku dodání zboží.
- 12.3 Nad rámec záruky poskytuje Flamco pozáruční servis v rozsahu dle přílohy č. 1 těchto Všeobecných obchodních podmínek – „Rozšířený pozáruční servis“. Pozáruční servis navazuje bezprostředně na záruční dobu za jakost a počíná tedy běžet dnem následujícím bezprostředně po dni, k němuž uplynula záruční doba za jakost v délce 2 let.
- 12.4 V případě vady určitého zboží, která se vyskytne po uplynutí stanovené záruky za jakost, poskytne Flamco Klientovi pozáruční servis spočívající pouze a jen v nahrazení vadného určitého zboží za zboží nové, stejného nebo podobného druhu. Klient je povinen podat Flamco zprávu o případných vadách určitého zboží neprodleně po tom, kdy vady zjistil, nejpozději však do konce doby, na kterou je poskytován pozáruční servis. Náklady spojené s demontáží a následnou montáží (jakož i jakékoli další související náklady) nového zboží poskytnutého v rámci pozáručního servisu nese výhradně Klient.
- 12.5 Posouzení záručních vad provádí společnost Flamco CZ s.r.o., IČO: 485 34 706, se sídlem K Bílému vrchu 5, 193 00 Praha 9. Pokud společnost Flamco sleduje záruční nárok oprávněným, rozhodne o způsobu vyřízení reklamace, kterým může být oprava nebo výměna zboží za nové. Nebude-li možné provést opravu zboží nebo jeho výměnu za nové, rozhodne společnost Flamco o vrácení ceny zboží. Společnost Flamco může pověřit posouzením záruční vady svého certifikovaného externího servisního partnera.
- 12.6 Aniž by byla dotčena ustanovení tohoto článku, výše uvedené záruční povinnosti zanikají, pokud:
- dodané zboží nebylo uvedeno do provozu ze strany Flamco nebo osobou kvalifikovanou pro instalaci v souladu s doprovodnými podmínkami instalace;
 - příslušná montážní firma nedodržela platné zákony a jiné právní předpisy;
 - Klient používá dodané zboží pro jiný účel, než je stanovený účel použití;
 - dojde k běžnému opotřebení;
 - Klient uskutečnil změnu nebo změny, případně provede opravy dodaného zboží nebo umožní změny či opravy třetím osobám, bez předchozího písemného souhlasu společnosti Flamco;
 - vady dodaného zboží lze jinak zcela nebo zčásti přičítat k zavinění Klientovi.
- 12.7 Jakékoli náklady na práci, demontáž, odeslání nebo přepravu zboží jdou na účet a riziko Klienta. Zboží nebo části zboží, které mají být nahrazeny ze strany Flamco, musí být společností Flamco zaslány Klientem s předplaceným poštovním. Zboží, které bylo vráceno, a nebyla u něj shledána vada, bude vráceno Klientovi na jeho náklady a Klientovi budou rovněž vyúčtovány náklady Flamco na prověření reklamace.
- 12.8 Při nahrazení dodaného zboží zbožím novým bude Klientovi poskytnuta nová záruční doba.
- 12.9 Uplatněním záručního nároku Klientovi nevzniká právo pozastavit plnění svých povinností vůči společnosti Flamco.
- 12.10 V případě prodeje dokončeného zboží - zboží nakoupeného ze strany Flamco a dodaného jako nezpracované - bude zboží prodáno ve stavu, v němž se nachází. Flamco se zavazuje, že zboží bude mít po dobu 2 let (nedohodnou-li se strany jinak) požadované vlastnosti a poskytuje pro tento účel záruku.

Článek 13 - Reklamac

- 13.1 Reklamac zboží musí být uplatněna písemně s uvedením povahy a základu reklamace/reklamaci, a to bezodkladně, nejpozději však do 8 pracovních dnů poté, kdy byly vady zjištěny nebo měly být rozumně zjištěny, jinak práva z nich zanikají.
- 13.2 Reklamac na poskytované služby budou podávány společnosti Flamco ze strany Klienta písemně ve lhůtě 8 pracovních dnů od zjištění vad, nejpozději však 10 pracovních dnů po dokončení příslušných služeb.
- 13.3 Vadné dodání zboží, kterým se rozumí dodání zboží v jiném množství, jakosti nebo provedení, které je rozporu s ujednáním ve Smlouvě, musí být Klientem písemně uplatněno do 8 pracovních dnů poté, co bylo zboží doručeno s uvedením povahy a základu vadného dodání zboží. Jakmile uplyne výše uvedená lhůta, má se za to, že Klient doadvku zboží odsouhlasil. V takovém případě již Flamco nebude reklamaci vadného dodání zboží posuzovat. Tím není žádným způsobem dotčena záruka na toto zboží.

Článek 14 - Odpovědnost

- 14.1 Pokud je škoda výsledkem úmyslného jednání nebo opomenutí či vědomé hrubé nedbalosti na straně Flamco nebo jejích vedoucích zaměstnanců, níže uvedená omezení odpovědnosti se neuplatní.
- 14.2 Odpovědnost Flamco za nepřímou či následnou škodu vzniklou Klientovi v důsledku neplnění povinností ze strany společnosti Flamco, které jí lze přičítat, jmenovitě: škoda z přerušování obchodní činnosti, ušlých tržeb, nehmotné škody ztráty příležitosti a poškození pověsti, se vylučuje.
- 14.3 Odpovědnost Flamco za přímou škodu vzniklou Klientovi, která je výsledkem zaviněného nesplnění povinností na straně Flamco vůči Klientovi vyplývajících ze Smlouvy uzavřené s Klientem, případně takových povinností, které s takovým nesplněním souvisí, se vylučuje v případě, kdy Flamco prokáže, že škoda nebyla přímým důsledkem zaviněného nesplnění povinností.
- 14.4 Jakýkoli nárok proti společnosti Flamco založený na Smlouvě uzavřené se společností Flamco se promlčuje pouhým uplynutím 1 kalendářního roku, pokud již dříve nebylo zákonným způsobem vydáno předvolání k soudnímu řízení. Promlčení lhůta začíná běžet v den následující po dni, kdy se Klient dozvěděl o škodě a osobě, která za škodu odpovídá.
- 14.5 Jakékoli prostředky obrany, které může Flamco odvozovat ze Smlouvy uzavřené s Klientem pro vyloučení odpovědnosti, mohou být uplatněny rovněž proti Klientovi i ze strany zaměstnanců nebo třetích osob jednajících za společnost Flamco při plnění Smlouvy, jako by zaměstnanci a výše uvedené třetí osoby byly stranami této Smlouvy.

Článek 15 - "Stažení výrobku z trhu"

- 15.1 Klient bude ve vztahu k dodávanému zboží (či zboží dále prodávanému) ze strany Flamco jednat v souladu s platnými požadavky na bezpečnost výrobků.

- 15.2 Klient poskytne nezbytnou součinnost společnosti Flamco, pokud Flamco, ať již na základě evropských nebo českých předpisů, hodlá uskutečnit kroky v rámci opatření v oblasti bezpečnosti výrobků, například veřejné varování nebo stažení výrobku z trhu.
- 15.3 Klient není oprávněn podnikat opatření v oblasti bezpečnosti výrobků, například veřejné varování, stažení výrobku z trhu nebo informování příslušného orgánu, bez předchozího písemného souhlasu společnosti Flamco s výjimkou situace, kdy je stažení výrobku z trhu povinen Klient uskutečnit na základě rozhodnutí příslušného orgánu veřejné moci.
- 15.4 Klient je za účelem případného veřejného varování nebo stažení výrobku z trhu povinen vést záznamy o množství dodávaných výrobků a rovněž o tom, komu a kdy byly výrobky dodané společností Flamco prodány.

Článek 16 - Práva duševního vlastnictví

- 16.1 Veškerá práva duševního vlastnictví (včetně autorských práv a práv k designu, ať již registrovaných či neregistrovaných) k nákrešům, fotografiím, katalogům, modelům, designům, kalkulacím a obdobným položkám zpřístupněným Klientovi ze strany Flamco (dále jen „Materiály“) vždy náleží společnosti Flamco a za žádných okolností se nepřevádějí na Klienta. Pokud tyto Všeobecné obchodní podmínky odkazují na pojem „dodat“ nebo jemu příbuzná slova, nelze to považovat za převod práv duševního vlastnictví. Klientovi se uděluje nevýhradní, nepřevoditelné a odvolatelné právo k užívání Materiálů v nezměněné podobě svou vlastní potřebu a k propagaci zboží společnosti Flamco, přičemž toto právo nesmí překročit limity speciálně sjednaného způsobu užívání nebo užívání, které je v kontextu splnění Smlouvy v rozumné míře nezbytné.
- 16.2 Aniž by tím byla dotčena všeobecná platnost tohoto článku 16.2, je zejména výslovně zakázáno, aby Klient editoval obsah (včetně fotografií) katalogů poskytnutých ze strany společnosti Flamco. Pokud dá společnost Flamco Klientovi k dispozici digitální fotografie, užívání těchto fotografií je možné pouze pro účely zvláště specifikované ze strany Flamco, avšak jejich použití na internetové stránce klienta za účelem propagace zboží Flamco je dovoleno. Flamco má právo kdykoli odvolat svůj souhlas s užíváním Materiálů, a to s okamžitou účinností, aniž by jí tím vznikala odpovědnost vůči Klientovi, a v takovém případě Klient neprodleně vrátí tyto Materiály společnosti Flamco.
- 16.3 Klientovi není dovoleno umisťovat na internet své vlastní fotografie nebo nákrešy zboží pocházejícího od společnosti Flamco.
- 16.4 Pokud bude zjištěno, že zboží dodávané Klientovi ze strany Flamco porušuje autorské právo nebo právo designu platné v České republice pro třetí osoby, převezme Flamco zboží zpět oproti vrácení ceny zboží uhrazené Klientem. Tím není dotčena povinnost náhrady škody ze strany Flamco Klientovi.

Článek 17 - Ukončení a zrušení

- 17.1 Aniž by tím byly dotčeny zákonné možnosti ukončení smlouvy, má Flamco právo vypovědět nebo zrušit Smlouvu uzavřenou s Klientem, aniž by tím vznikala povinnost hradit škodu, pokud:
- na Klienta je prohlášena likvidace, požádá o zrušení své společnosti nebo je taková žádost podána jinou osobou;
 - Klient požádá o (dočasné) moratorium, je poskytnuto moratorium nebo Klient vstoupí do likvidace;
 - je zřízeno zástavní právo z moci úřední k majetku Klienta nebo jeho části;
 - Klient je z důvodu vyšší moci neschopen plnit své povinnosti vůči společnosti Flamco a stav vyšší moci trvá nejméně po dobu tří měsíců;
 - Klient zaviněně nesplní povinnosti vyplývající z této Smlouvy ani poté, co k tomu byl písemně společnost Flamco vyzván a byla mu stanovena lhůta k nápravě.

Článek 18 - Klauzule o zákazu postoupení a zřízení zástavy

- 18.1 Klient nemá právo zatížit či převést jakékoli práva či povinnosti na základě Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu společnosti Flamco.

Článek 19 - Rozhodné právo a řešení sporů

- 19.1 Smlouva mezi společností Flamco a Klientem a související mimosmluvní nároky se řídí českým právem s vyloučením Vídeňské úmluvy o mezinárodní koupi zboží (CISG).
- 19.2 Veškeré spory z této smlouvy mezi společností Flamco a Klientem budou rozhodovány výlučně Městským soudem v Praze.

Článek 20 - Překlad

- 20.1 V případě dalších jazykových verzí těchto Všeobecných obchodních podmínek, má vždy přednost česká jazyková verze.

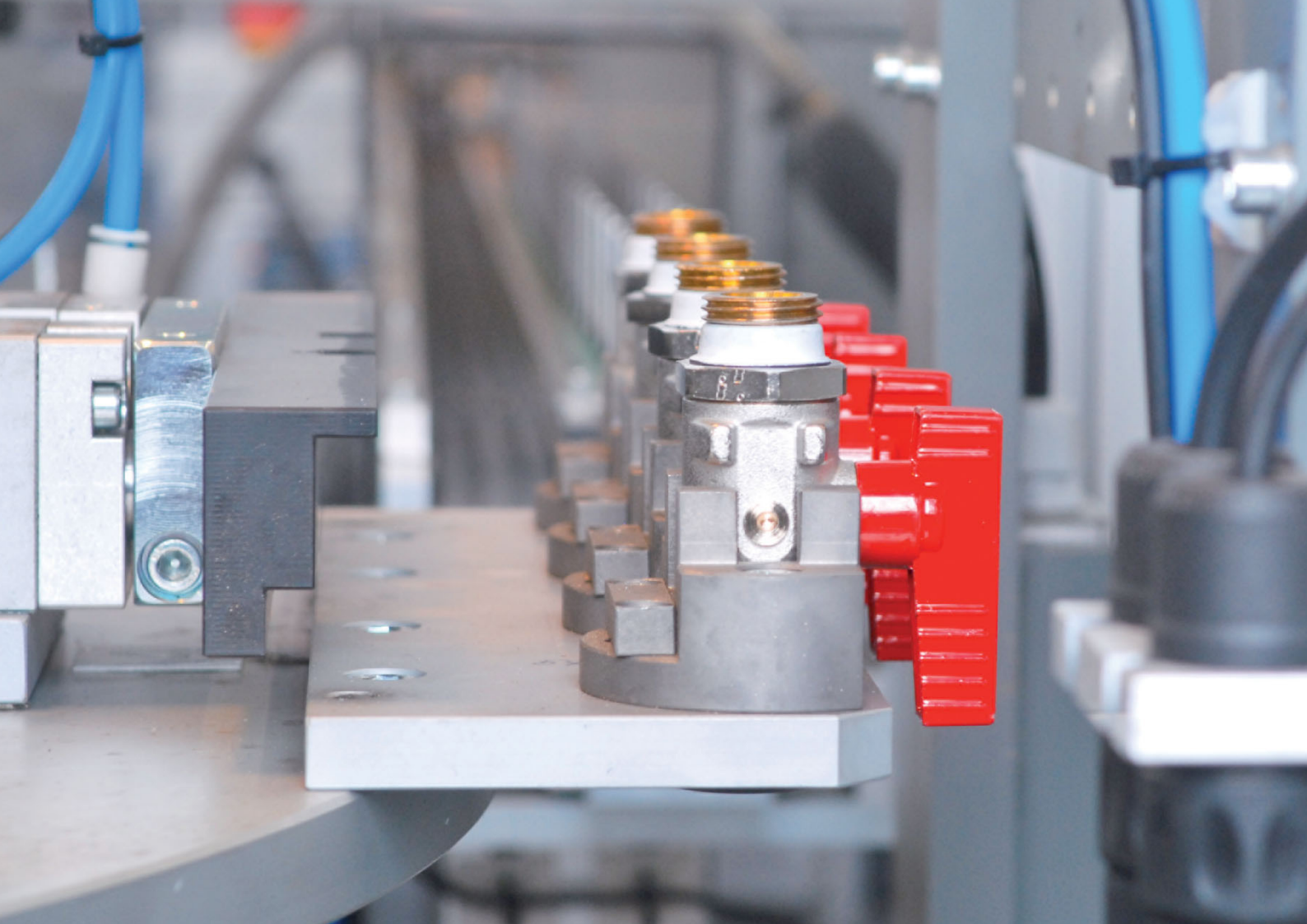
Článek 21 - Platnost a účinnost

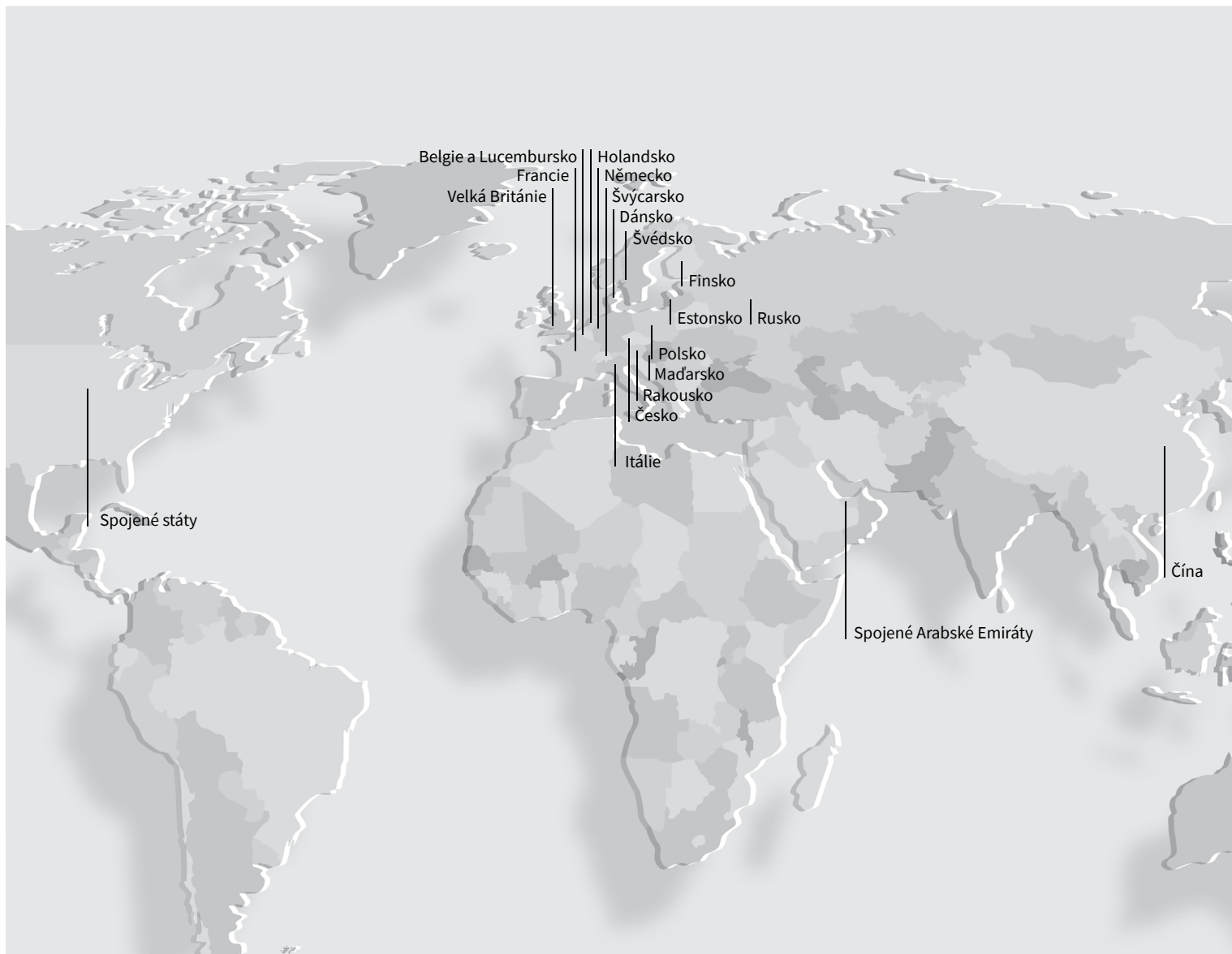
- 21.1 Tyto veřejné obchodní podmínky jsou platné a účinné od 1.12.2020.

Příloha č. 1 - Rozšířený pozáruční servis

Technologie	Produktová skupina	Období
Expanzní systémy (PST)	Expanzní nádoby Flexcon Premium	13 let
	Expanzní nádoby Flexcon Top	5 let
	Expanzní nádoby Flexcon Solar	3 let
	Expanzní nádoby Flexcon P	3 let
	Expanzní nádoby Flexcon M	3 let
	Expanzní nádoby Airfix A, D, D-E, D-E-B	3 let
Předřazené nádoby Flexcon VSV a V-B	Flamco FlexThermEco	3 let
	Flamco FlexThermEco	8 let
Tlaková ochrana a separace vzduchu a nečistot (EST)	Odlučovače XStream	13 let
	T-plus	3 let
Kotvicí technika (FT)	Flamco Falx	8 let
Expanzní systémy (PST)	Řídící jednotka zařízení: • Kompresorové a čerpadlové automaty Flexcon, Flamcomat • Podtlakové doplňovače jednotky ENA, Vacuumat	3 let
	Distribuce energie	• MeiFlow L - hydraulický stabilizátor • MeiFlow L - rozdělovače a sběrače
Systémy pro flexibilní spojení	• hadice MeiFlex oplet nerez • InoFlex vlnité trubky z ušlechtilé oceli	3 let

Poznámky:





Flamco CZ s.r.o.

K Bílému vrchu 2978/5

199 00 Praha 9

Česká republika

E info@meibes.cz

I www.flamcogroup.com/cz

www.flamcogroup.com

