



UZAVÍRACÍ ARMATURY



Výběrová tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů

| Uzavírací ventil řady | Kompletně bez nevyužitého prostoru | Bezúdržbový | Speciální těsnění sedla, odolné proti vysokému tlaku a teplotě |
|-----------------------|------------------------------------|-------------|--|
| WESER | ✓ | ✓ | ✓ |
| ECO | ✓ | ✓ | ✓ |
| STANDARDNÍ | ✓ | ✓ | ✓ |
| VAV | ✓ | ✓ | ✓ |
| NIRO | ✓ | ✓ | ✓ |
| Příruba WESER | ✓ | ✓ | ✓ |
| ECO-KOMPAKT | ✓ | ✓ | ✓ |

Obsah

Obsah

| | |
|---|--------------|
| Uzavírací ventil volného proudu WESER ... Pro maximální nároky na dlouhou životnost a provozní spolehlivost | Strana 04-05 |
| Uzavírací ventil volného proudu ECO ... Kompletně z červeného bronzu v základní verzi | Strana 06-07 |
| Uzavírací ventil volného proudu STANDARD ... výhodný vstup do know-how KEMPER | Strana 08-09 |
| Uzavírací ventil úplného proudu VAV ... Pro nepatrnou ztrátu tlaku při vysokém komfortu obsluhy | Strana 08-09 |
| Uzavírací ventil volného proudu NIRO ... Pro průběžnou nerezovou instalaci | Strana 10-11 |
| Přírubový uzavírací ventil WESER ... Pro maximální nároky i při velkých rozměrech | Strana 12-13 |
| Uzavírací ventil ECO KOMPAKT ... pro velké rozměry při velmi malém montážním prostoru | Strana 12-13 |
| Příslušenství k uzavíracím ventilům | Strana 14-15 |

| Stupeň tlaku PN16 | Volitelné přesně lícovaná izolační pouzdro | Červený bronz v oblasti, které se dotýká médium | Sedlo ventilu (do DN 50) | Ventilová kuželka s otočným uloženíím | Samomazné břitové těsnění | Břítové těsnění s možností výměny pod tlakem | 10-letá záruka "WESER" |
|-------------------|--|---|-----------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓* | ✓ |
| ✓ | | ✓ | | | | | |

* do DN 80

... Pro maxi-
mální nároky
na dlouhou
životnost a
provozní
spolehlivost

Uzavírací ventil volného proudu WESER

Kompletně z červeného bronzu, bezúdržbový

Přehled výhod

- // maximální provozní spolehlivost díky těsnění vřetene, které lze měnit za plného provozního tlaku
- // trvale těsně uzavřené díky ventilovému sedlu z nerezové oceli
- // dlouhá životnost díky otočnému uložení kónusu
- // snadný provoz a trvale lehký chod díky samomaznému těsnění vřetene

10 let
Záruka



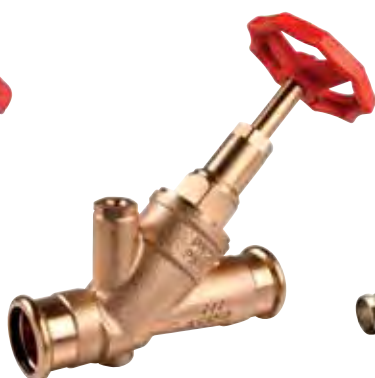
Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, AG, obrázek 173 2G



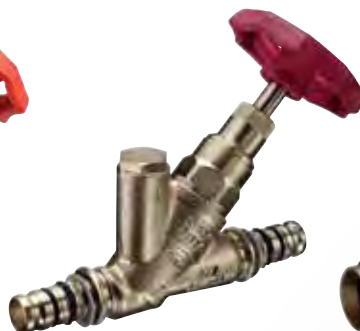
Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, IG, obrázek 190 02



Uzavírací ventil volného proudu WESER, bez vypouštěcí zátky, IG, obrázek 190 00



Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, s pevně integrovaným tlakovým přívodem na MAPRESS, obrázek 190 22













Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, s pevně integrovaným tlakovým přívodem na MEPLA, obrázek 190 40



Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, s pevně integrovaným tlakovým přívodem na SANPRESS/PROFIPRESS, obrázek 190 30

Objednávací tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů ventil volného proudu WESER

| Obrázek | Výrobek | DN | Obj.č. | Schválení |
|---------|---|--------------|---|---|
| 173 2G | Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, AG, | 15 | 1732G01500 |    kiwa  va |
| | | 20 | 1732G02000 | |
| | | 25 | 1732G02500 | |
| | | 32 | 1732G03200 | |
| | | 40 | 1732G04000 | |
| | | 50 | 1732G05000 | |
| | | 65 | 1732G06500 | |
| | | 80 | 1732G08000 | |
| | | 190 02 | Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, IG, | |
| 20 | 1900202000 | | | |
| 25 | 1900202500 | | | |
| 32 | 1900203200 | | | |
| 40 | 1900204000 | | | |
| 50 | 1900205000 | | | |
| 190 00 | Uzavírací ventil volného proudu WESER, bez vyprazdňování, IG | | | 15 |
| | | 20 | 1900002000 | |
| | | 25 | 1900002500 | |
| | | 32 | 1900003200 | |
| | | 40 | 1900004000 | |
| | | 50 | 1900005000 | |
| 190 22 | Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, MAPRESS, | 15 | 1902201500 |  kiwa  va  |
| | | 15 (Ø 18 mm) | 1902201800 | |
| | | 20 | 1902202000 | |
| | | 25 | 1902202500 | |
| | | 32 | 1902203200 | |
| | | 40 | 1902204000 | |
| 190 40 | Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, MEPLA, | 15 (Ø 16 mm) | 1904001600 |  kiwa  va  |
| | | 15 (Ø 20 mm) | 1904002000 | |
| | | 20 | 1904002600 | |
| | | 25 | 1904003200 | |
| | | 32 | 1904004000 | |
| | | 40 | 1904005000 | |
| 190 30 | Uzavírací ventil volného proudu WESER, s vypouštěcí zátkou, SANPRESS/PROFIPRESS | 15 | 1903001500 |   kiwa va |
| | | 15 (Ø 18 mm) | 1903001800 | |
| | | 20 | 1903002000 | |
| | | 25 | 1903002500 | |
| | | 32 | 1903003200 | |
| | | 40 | 1903004000 | |
| 50 | 1903005000 | | | |

... Kompletně
z červeného
bronzu v
základní verzi

Uzavírací ventil volného proudu ECO

Ventil z červeného bronzu jako základní verze
WESER

Přehled výhod

- // díky instalaci bez nevyužitého prostoru
zabraňuje růstu bakterií
- // odolné proti korozi díky kovovým částem z červeného
bronzu, které jsou v kontaktu s médiem
- // teplotně odolné až do max. 110 °C provozní teploty
díky speciální těsnění sedla z EPDM



Uzavírací ventil volného proudu ECO,
s vypouštěcí zátkou, AG, obrázek
170 2G



Uzavírací ventil volného proudu ECO,
s vypouštěcí zátkou, IG,
obrázek 171 02



Uzavírací ventil volného proudu ECO,
s vypouštěcí zátkou, s pevně
integrovaným tlakovým přívodem na
MAPRESS,
obrázek 171 22



Uzavírací ventil volného proudu ECO,
s vypouštěcí zátkou, s pevně inte-
grovaným tlakovým přívodem na
SANPRESS/ PROFIPRESS
Obrázek 171 30

Objednací tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů ventil volného proudu ECO

| Obrázek | Výrobek | DN | Obj.č. | Schválení |
|---------|--|--------------|------------|---|
| 170 2G | Uzavírací ventil volného proudu ECO, s vypouštěcí zátkou, AG, | 15 | 1702G01500 |      |
| | | 20 | 1702G02000 | |
| | | 25 | 1702G02500 | |
| | | 32 | 1702G03200 | |
| | | 40 | 1702G04000 | |
| | | 50 | 1702G05000 | |
| 171 02 | Uzavírací ventil volného proudu ECO, s vypouštěcí zátkou, IG, | 15 | 1710201500 |     |
| | | 20 | 1710202000 | |
| | | 25 | 1710202500 | |
| | | 32 | 1710203200 | |
| | | 40 | 1710204000 | |
| | | 50 | 1710205000 | |
| 171 22 | Uzavírací ventil volného proudu ECO, s vypouštěcí zátkou, MAPRESS, | 15 | 1712201500 |    |
| | | 15 (Ø 18 mm) | 1712201800 | |
| | | 20 | 1712202000 | |
| | | 25 | 1712202500 | |
| | | 32 | 1712203200 | |
| | | 40 | 1712204000 | |
| 171 30 | Uzavírací ventil volného proudu ECO, s vypouštěcí zátkou, SANPRESS/PROFIPRESS | 15 | 1713001500 |    |
| | | 15 (Ø 18 mm) | 1713001800 | |
| | | 20 | 1713002000 | |
| | | 25 | 1713002500 | |
| | | 32 | 1713003200 | |
| | | 40 | 1713004000 | |
| | | 50 | 1713005000 | |

... výhodný vstup do know-how KEMPER

Uzavírací ventil s volným průtokem STANDARD

Ventil z červeného bronzu s mosaznou horní částí



Uzavírací ventil volného proudu STANDARD, s vypouštěcí zátkou, AG, obrázek 174 2G

Přehled výhod

- // díky instalaci bez nevyužitého prostoru zabraňuje růstu bakterií
- // snadný provoz a trvale lehký chod díky samomaznému těsnění vřetene
- // teplotně odolné až do max. 110 °C provozní teploty díky speciální těsnění sedla z EPDM



Uzavírací ventil volného proudu STANDARD, s vypouštěcí zátkou, IG, obrázek 191 02

Uzavírací ventil úplného proudu VAV

Armatura z červeného bronzu s plným průchodem

Přehled výhod

- // nízké ztráty tlaku díky plnému průchodu
- // odolné proti korozi pomocí uzavíracího tělesa z červeného bronzu
- // nenáročná na údržbu vyjímatelná vnitřní horní část



Uzavírací ventil úplného proudu VAV, IG, obrázek 385 00















Uzavírací ventil volného proudu VAV, AG, obrázek 386 0G

... Pro nepatrnou ztrátu tlaku při vysokém komfortu obsluhy





Objednávací tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů ventil volného proudu STANDARD

| Obrázek | Výrobek | DN | Obj.č. | Schválení |
|---------|--|----|------------|---|
| 174 2G | Uzavírací ventil volného proudu STANDARD, s vypouštěcí zátkou, AG, | 15 | 1742G01500 |       |
| | | 20 | 1742G02000 | |
| | | 25 | 1742G02500 | |
| | | 32 | 1742G03200 | |
| | | 40 | 1742G04000 | |
| | | 50 | 1742G05000 | |
| 191 02 | Uzavírací ventil volného proudu STANDARD, s vypouštěcí zátkou, IG, | 15 | 1910201500 |       |
| | | 20 | 1910202000 | |
| | | 25 | 1910202500 | |
| | | 32 | 1910203200 | |
| | | 40 | 1910204000 | |
| | | 50 | 1910205000 | |

Objednávací tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů úplného proudu VAV

| Obrázek | Výrobek | DN | Obj.č. | Schválení |
|---------|---|----|------------|---|
| 385 00 | Uzavírací ventil úplného proudu VAV, IG | 15 | 3850001500 |   |
| | | 20 | 3850002000 | |
| | | 25 | 3850002500 | |
| 386 0G | Uzavírací ventil úplného proudu VAV, AG | 15 | 3860G01500 |   |
| | | 20 | 3860G02000 | |
| | | 25 | 3860G02500 | |
| | | 32 | 3860G03200 | |

... Pro
**průběžnou
nerezovou
instalaci**

Uzavírací ventil volného proudu NIRO

Kompletně z nerezové oceli,
pro speciální použití

Přehled výhod

- // dlouhá životnost díky otočnému uložení kónusu
- // maximální provozní spolehlivost díky těsnění vřetene, které lze měnit za plného provozního tlaku
- // snadný provoz a trvale lehký chod díky samomaznému těsnění vřetene



Uzavírací ventil volného proudu NIRO,
bez vypouštění, s pevně integrovaným
tlakovým přívodem na MAPRESS,
obrázek 073 00



Uzavírací ventil volného proudu NIRO,
s vypouštěním, s pevně integrovaným
tlakovým přívodem na MAPRESS,
obrázek 073 01























Uzavírací ventil volného proudu NIRO,
bez vypouštění, AG, pro plošně těsní-
cí šroubové spoje z nerezové oceli,
Obrázek 073 0G



Uzavírací ventil volného proudu NIRO,
s vypouštěním, AG, pro plošně těsní-
cí šroubové spoje z nerezové oceli,
Obrázek 073 1G

Objednací tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů ventil volného proudu NIRO

| Obrázek | Výrobek | DN | Obj.č. | Schválení |
|---------|---|----|------------|---|
| 073 00 | Uzavírací ventil volného proudu NIRO, bez vyprazdňování, MAPRESS | 15 | 0730001500 |     |
| | | 20 | 0730002000 | |
| | | 25 | 0730002500 | |
| | | 32 | 0730003200 | |
| | | 40 | 0730004000 | |
| | | 50 | 0730005000 | |
| 073 01 | Uzavírací ventil volného proudu NIRO, s vypouštěcím ventilem, MAPRESS | 15 | 0730101500 |     |
| | | 20 | 0730102000 | |
| | | 25 | 0730102500 | |
| | | 32 | 0730103200 | |
| | | 40 | 0730104000 | |
| | | 50 | 0730105000 | |
| 073 0G | Uzavírací ventil volného proudu NIRO, bez vyprazdňování, AG | 15 | 0730G01500 |       |
| | | 20 | 0730G02000 | |
| | | 25 | 0730G02500 | |
| | | 32 | 0730G03200 | |
| | | 40 | 0730G04000 | |
| | | 50 | 0730G05000 | |
| 073 1G | Uzavírací ventil volného proudu NIRO, s vypouštěcím ventilem, AG | 15 | 0731G01500 |       |
| | | 20 | 0731G02000 | |
| | | 25 | 0731G02500 | |
| | | 32 | 0731G03200 | |
| | | 40 | 0731G04000 | |
| | | 50 | 0731G05000 | |

... Pro maximální nároky i při velkých rozměrech

Přírubový uzavírací ventil WESER

Kompletně z červeného bronzu, do DN 150

Přehled výhod

- // dlouhá životnost díky otočnému uložení kónusu
- // snadný provoz a trvale lehký chod díky samomaznému těsnění vřetene
- // odolné proti korozi díky kovovým částem z červeného bronzu, které jsou v kontaktu s médiem
- // nenáročná na údržbu díky těsněním z možností výměny pod tlakem do DN 80



Uzavírací ventil volného proudu, bez vyprazdňování, přípojovací příruha, obrázek 135 01



Uzavírací ventil volného proudu, s vypouštěním, přípojovací příruha, obrázek 135 02

Uzavírací ventil ECO-KOMPAKT

Ventil z červeného bronzu pro stísněné montážní prostory

Přehled výhod

- // provozní spolehlivost díky omezení zdvihu aretačního zařízení
- // úspora místa pomocí velmi krátké konstrukce
- // díky instalaci bez nevyužitého prostoru zabraňuje růstu bakterií









Uzavírací ventil ECO KOMPACT, přípojovací příruha, obrázek 122 01

... pro velké rozměry při velmi malém montážním prostoru




Objednáací tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů ventil volného proudu WESER

| Obrázek | Výrobek | DN | Obj.č. | Schválení | | | |
|---------|--|--------|--|--|----|------------|---|
| 135 01 | Uzavírací ventil volného proudu, bez vyprazdňování, přípojovací příruba | 20 | 1350102000 |   kiwa  | | | |
| | | 25 | 1350102500 | | | | |
| | | 32 | 1350103200 | | | | |
| | | 40 | 1350104000 | | | | |
| | | 50 | 1350105000 | | | | |
| | | 65 | 1350106500 | | | | |
| | | 80 | 1350108000 | | | | |
| | | 100 | 1350110000 | | | | |
| | | 135 02 | Uzavírací ventil volného proudu, s vypouštěním, přípojovací příruba | | 20 | 1350202000 |   kiwa  |
| | | | | | 25 | 1350202500 | |
| 32 | 1350203200 | | | | | | |
| 40 | 1350204000 | | | | | | |
| 50 | 1350205000 | | | | | | |
| 65 | 1350206500 | | | | | | |
| 80 | 1350208000 | | | | | | |
| 100 | 1350210000 | | | | | | |
| 125* | 1350212500 | | | | | | |
| 150* | 1350215000 | | | | | | |

Objednáací tabulka

Přehled všech uzavíracích ventilů ECO KOMPAKT

| Obrázek | Výrobek | DN | Obj.č. | Schválení |
|---------|---|------|------------|---|
| 122 01 | Uzavírací ventil ECO KOMPAKT, přípojovací příruba | 50 | 1220105000 |    |
| | | 65 | 1220106500 | |
| | | 80 | 1220108000 | |
| | | 100 | 1220110000 | |
| | | 125* | 1220112500 | |
| | | 150* | 1220115000 | |

* od DN 125 žádný důvod ke kontrole.

Příslušenství k uzavíracím ventilům

PŘÍSLUŠENSTVÍ

UZAVÍRACÍ VENTILY

| Obrázek | Výrobek | 173 2G | 190 02 | 190 00 | 190 22 | 190 40 |
|---------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vypouštěcí ventily | | | | | | |
| J6109 473 00 | Prodloužení pro vypouštěcí ventily DN 8 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| J7109 173 00 | Vypouštěcí ventil z červeného bronzu/plastu | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| J7120 073 00 | Vypouštěcí ventil z nerezové oceli/plastu | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| J7109 170 00 | Axiální vypouštěcí ventil z červeného bronzu | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Měření teploty | | | | | | |
| T5100 150 00 | "ručkový teploměr (spolu s obrázkem J7109 150 00)" | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| T5100 140 00 | "teplotní čidlo Pt1000 (spolu s obrázkem J7109 150 00)" | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| J7109 150 00 | Vypouštěcí ventil s ponorným pouzdem pro dodatečné měření teploty | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Ventily pro odběr vzorku | | | | | | |
| 187 00 | Ventil pro odběr vzorku z červeného bronzu | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| 087 00 | Ventil pro odběr vzorku NIRO | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Izolační pouzdra | | | | | | |
| 471 10 | Izolační pouzdro pro ventily se šikmým sedlem | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 471 19 | Izolační pouzdro pro ventily úplného proudu VAV a měřicí armatury CONTROL-PLUS | - | - | - | - | - |
| Šroubové spoje | | | | | | |
| 476 04 | Trubkové šroubení z červeného bronzu | ✓ | - | - | - | - |
| 476 06 | Šroubový spoj s vnitřním závitem, plošně těsnící | ✓ | - | - | - | - |
| 476 12 | Šroubový spoj s vnitřním závitem, kónicky těsnící | ✓ | - | - | - | - |
| 476 07 | Šroubový spoj s vnitřním závitem, s vypouštěním | ✓ | - | - | - | - |
| 476 08 | Šroubový spoj s vnějším závitem, z červeného bronzu | ✓ | - | - | - | - |
| 476 14 | Univerzální šroubový spoj pro pájení a lisování | ✓ | - | - | - | - |
| 476 20 | Lisovaný šroubový spoj Geberit MAPRESS nerezová ocel | ✓ | - | - | - | - |
| 476 22 | Lisovaný šroubový spoj Geberit MAPRESS nerezová ocel a měď | ✓ | - | - | - | - |
| 476 30 | Lisovaný šroubový spoj Viega SANPRESS a PROFIPRESS | ✓ | - | - | - | - |
| 476 35 | Lisovaný šroubový spoj SANHA a NIROSAN | ✓ | - | - | - | - |
| 476 40 | Lisovaný šroubový spoj Geberit MEPLA | ✓ | - | - | - | - |
| 476 70 | Lisovaný šroubový spoj Viega SANPRESS INOX | ✓ | - | - | - | - |
| 476 32 | Lisovaný šroubový spoj Viega RAXOFIX | ✓ | - | - | - | - |
| Příruba | | | | | | |
| 425 00 | Podložky s osazením | - | - | - | - | - |
| 426 00 | Závítová příruba | - | - | - | - | - |
| 428 00 | Přírubové těsnění | - | - | - | - | - |
| 410 00 | Volná příruba pro podložky s osazením | - | - | - | - | - |

UZAVÍRACÍ VENTILY

| 19030 | 1702G | 17102 | 17122 | 17130 | 1742G | 19102 | 38500 | 3860G | 07300 | 07301 | 0730G | 0731G | 13501 | 13502 | 12201 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ! | ✓ | ! | ✓ | ! | ✓ | ! |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ! | ✓ | ! | ✓ | ! | ✓ | ! |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ! | ✓ | ! | ✓ | ! | ✓ | ! |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ! | ✓ | ! | ✓ | ! | ✓ | ! |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ! | ✓ | ! | ✓ | ! | ✓ | ! |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ! | ✓ | ! | ✓ | ! | ✓ | ! |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! | ! | ✓ | ! | ✓ | ! | ✓ | ! |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |

