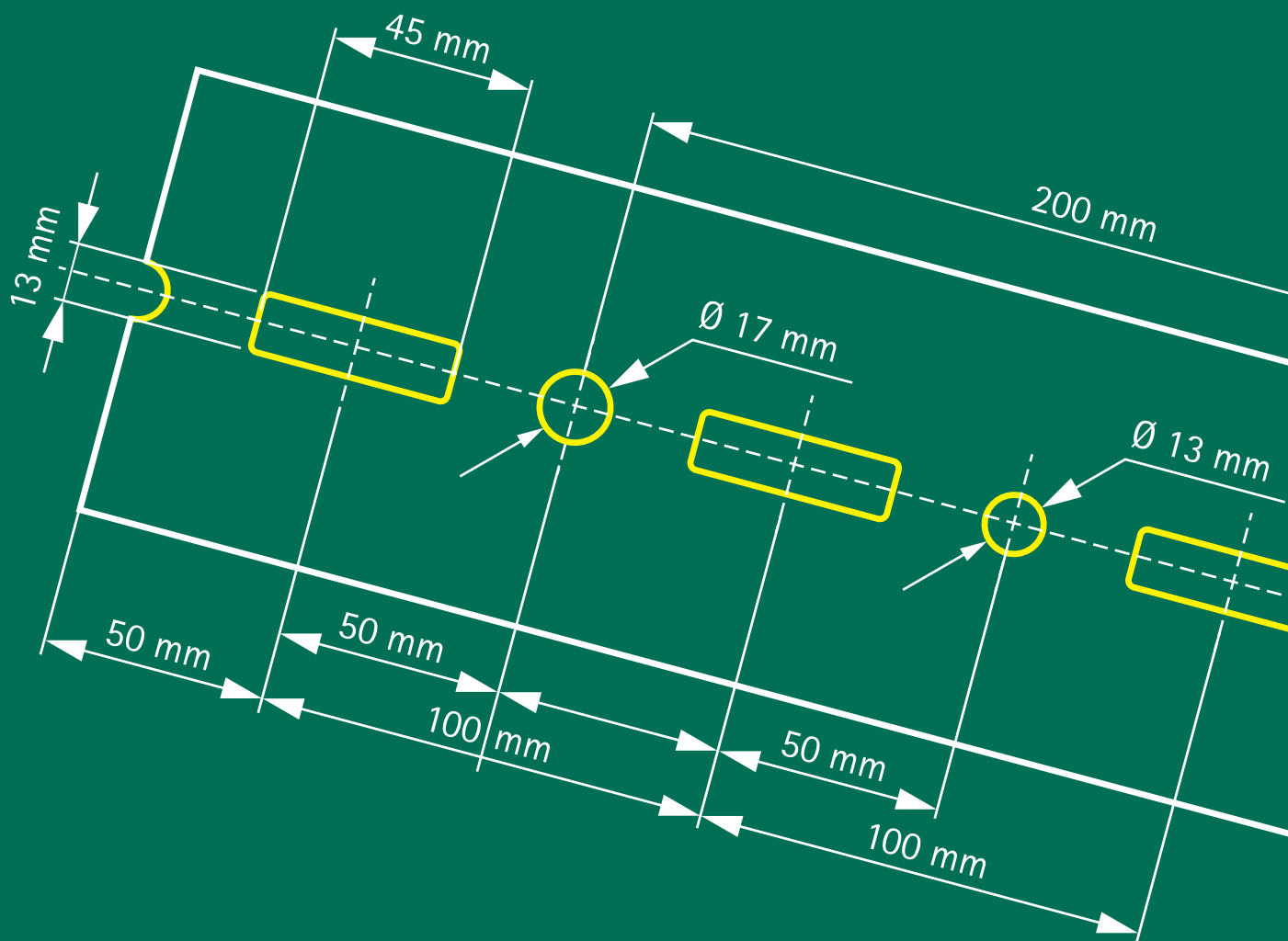


Informace a zátěžové tabulky

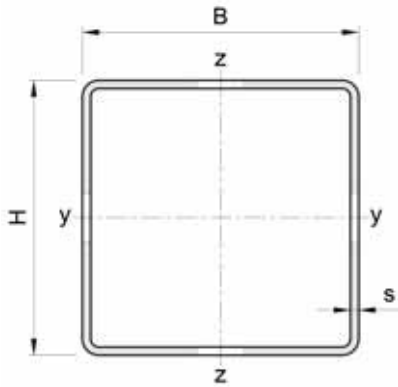


Technická data

Maxx profily pro průmyslové instalace

Maxx profily pro průmyslové instalace

Tabulka vlastností lišt na průřezu



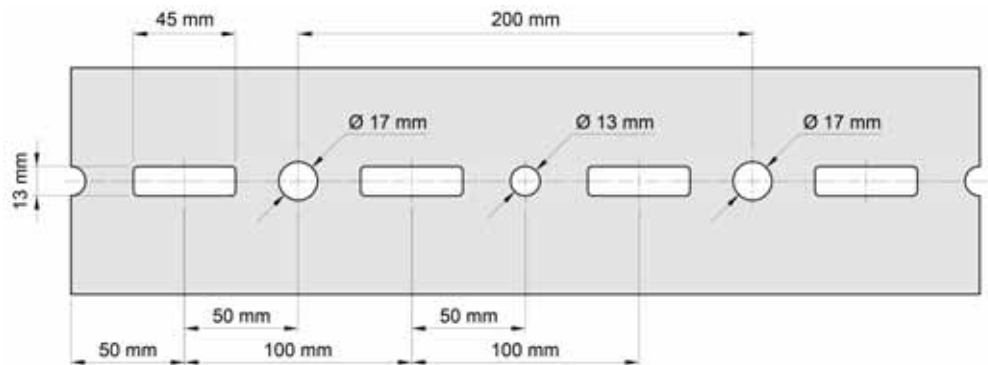
Velikost profilu			Jednotka Váha	Průřez lišty	Moment setrvačnosti		Modul průřezu	
H	B	s			A	I _y	I _z	W _y
mm	mm	mm	kg	mm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
80,00	80,00	3,00	6,64	809,02	80,92	80,92	20,23	20,23
100,00	100,00	3,00	8,60	1 049,02	166,13	166,13	33,23	33,22
120,00	100,00	4,00	12,43	1 532,39	327,68	248,97	54,61	49,79
150,00	100,00	4,00	14,38	1 772,36	561,82	304,30	74,91	60,86

Vzor perforace profilu

Vzdálenost mezi koncem lišty a prvním otvorem je vždy stejná.

Maxx profily

- MX80 (80 x 80 x 3 mm)
- MX100 (100 x 100 x 3 mm)
- MX120 (120 x 100 x 4 mm)
- MX150 (150 x 100 x 4 mm)



Délka profilu a předmontáž

Standardní délka profilů je 6 metrů.

Na vyžádání lze vyrobit vlastní délku, například kratší nebo delší profily až 8 metrů dlouhé nebo připravit délku pro konkrétní projekt.

V případě zájmu o specifickou délku kontaktujte naši technickou podporu.

Metoda výpočtu

Publikovaná bezpečná zatížení jsou kalkulována s perforovanou lištou (profilem).

Zatížení se počítají s maximálním průhybem (f) $L/200$ (podle RAL-GZ 655/B), bezpečnostní faktor „ λ “ = 1,54, mez kluzu $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$, E-modul $210\,000 \text{ N/mm}^2$.

Hmotnost produktu je vždy zahrnuta.

1 N (newton) = 0,102 kg

1 kg = 9,8 N (newton)

Upevnění lišt na stěnu či stropy

Pevnost materiálu pro ukotvení lišty není brána v úvahu.

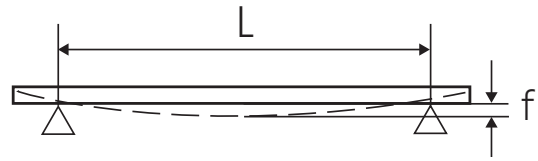
Instalující pracovník se musí ujistit, že šrouby, hmoždinky atd. jsou vhodné pro maximální povolené zatížení lišty.

Výklad zátěžových tabulek

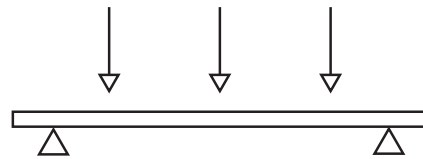
Uvedené hodnoty platí pouze pro samotnou upevňovací lištu (tabulka bezpečného zatížení profi lu) a pro kombinaci stěnového úchytu a profi lu jako konzole (tabulka bezpečného zatížení konzoly). Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních částí. Uvedené maximální bezpečné zatížení se vypočítá pro statické zatížení při volné podpoře. (viz Obrázek 2)

Zvláštní podmínky

V případě pochybností nebo speciálních podmínek, které nejsou uvedeny v zátěžových tabulkách, neváhejte kontaktovat naše technické oddělení pro konzultaci.



Obrázek 1

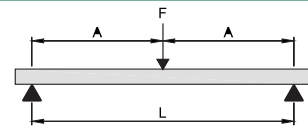


Obrázek 2

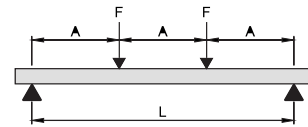
Maxx profil MX80

L	Maxx profil MX80 (80 x 80 x 3)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2 000	6 109	4 587	3 054	12 218
2 250	5 415	4 067	2 707	10 830
2 500	4 858	3 650	2 429	9 716
2 750	4 400	3 099	2 200	8 449
3 000	4 018	2 588	1 856	7 055
3 250	3 693	2 188	1 570	5 966
3 500	3 386	1 870	1 341	5 099
3 750	2 747	1 612	1 156	4 396
4 000	2 386	1 400	1 004	3 818
4 250	2 085	1 223	877	3 336
4 500	1 830	1 074	770	2 929
4 750	1 614	947	679	2 582
5 000	1 427	838	601	2 284
5 250	1 266	743	533	2 025
5 500	1 124	660	473	1 799
5 750	999	586	420	1 599
6 000	888	521	374	1 422

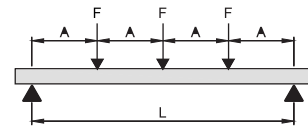
Zatížení v jednom bodu



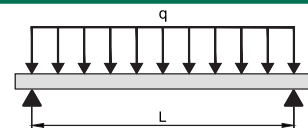
Zatížení ve 2 bodech



Zatížení ve 3 bodech



Rovnoměrně rozložené zatížení



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro upevňovací lištu (profil). Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

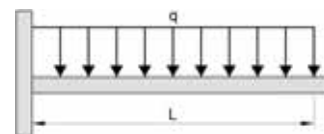
Maxx Stěnový úchyt s Maxx profilem MX80 (konzola)

L	Maxx profil MX80 (80 x 80 x 3)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	4 877	9 754
550	4 430	8 861
600	4 058	8 116
650	3 742	7 485
700	3 472	6 944
750	3 237	6 475
800	3 032	6 064
850	2 850	5 701
900	2 689	5 378
950	2 544	5 088
1 000	2 414	4 828
1 050	2 286	4 591
1 100	2 079	4 376
1 200	1 740	3 999
1 300	1 476	3 679
1 400	1 266	3 376
1 500	1 096	2 923

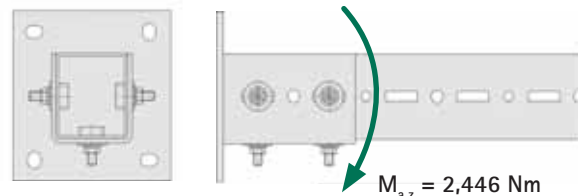
Zatížení v 1 bodu na konci



Rovnoměrně rozložené zatížení



Aplikace



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro konzolovou aplikaci, používající Maxx Stěnový úchyt a Maxx profil, které jsou spojené pomocí Maxx Svorníkových šroubů.

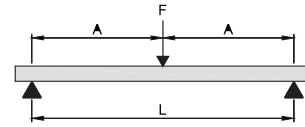
Pro všechny specifikace zatížení při použití konzoly byl uvažován maximální povolený moment ($M_{a,z}$) Maxx Stěnového úchytu 2,446 Nm.

Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

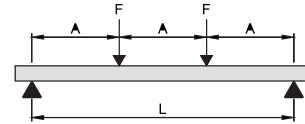
Maxx profil MX100

L	Maxx profil MX100 (100 x 100 x 3)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2 000	10 056	7 549	5 028	20 112
2 250	8 919	6 697	4 459	17 838
2 500	8 007	6 014	4 003	16 014
2 750	7 259	5 453	3 629	14 518
3 000	6 633	4 985	3 316	13 267
3 250	6 103	4 552	3 051	12 206
3 500	5 647	3 903	2 800	10 641
3 750	5 250	3 378	2 423	9 210
4 000	4 901	2 947	2 114	8 035
4 250	4 411	2 589	1 857	7 058
4 500	3 897	2 287	1 641	6 236
4 750	3 460	2 031	1 457	5 536
5 000	3 085	1 811	1 299	4 936
5 250	2 761	1 620	1 162	4 417
5 500	2 477	1 454	1 043	3 964
5 750	2 229	1 308	938	3 566
6 000	2 009	1 179	846	3 215
6 500	1 639	962	690	2 622
7 000	1 339	786	564	2 143
7 500	1 093	641	460	1 748
8 000	886	520	373	1 418

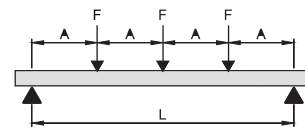
Zatížení v jednom bodu



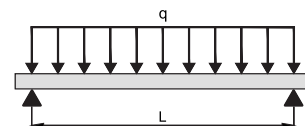
Zatížení ve 2 bodech



Zatížení ve 3 bodech



Rovnoměrně rozložené zatížení



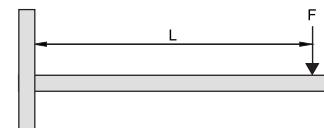
Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro upevňovací lištu (profil). Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

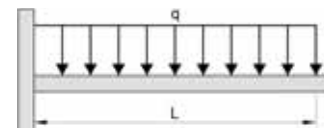
Maxx Stěnový úchyt s Maxx profilem MX100 (konzola)

L	Maxx profil MX100 (100 x 100 x 3)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	6 963	13 926
550	6 325	12 651
600	5 794	11 589
650	5 344	10 689
700	4 959	9 918
750	4 624	9 248
800	4 331	8 662
850	4 072	8 144
900	3 842	7 684
950	3 635	7 271
1 000	3 449	6 899
1 050	3 281	6 562
1 100	3 128	6 256
1 200	2 859	5 718
1 300	2 631	5 262
1 400	2 435	4 870
1 500	2 264	4 529

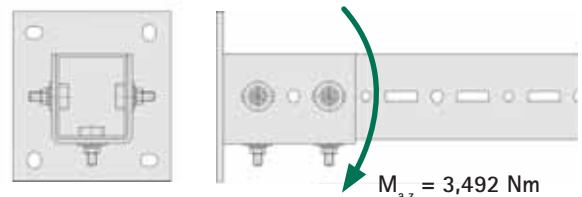
Zatížení v 1 bodu na konci



Rovnoměrně rozložené zatížení



Aplikace



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro konzolovou aplikaci, používající Maxx Stěnový úchyt a Maxx profil, které jsou spojené pomocí Maxx Svorníkových šroubů.

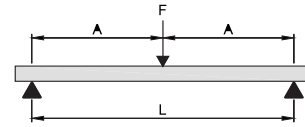
Pro všechny specifikace zatížení při použití konzoly byl uvažován maximální povolený moment ($M_{a,z}$) Maxx Stěnového úchytu 3,492 Nm.

Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

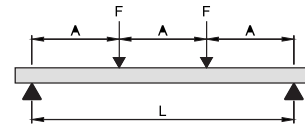
Maxx profil MX120

L	Maxx profil MX120 (120 x 100 x 4)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2 000	16 545	12 419	8 272	33 091
2 250	14 678	11 020	7 339	29 356
2 500	13 181	9 898	6 590	26 363
2 750	11 954	8 979	5 977	23 908
3 000	10 928	8 211	5 464	21 857
3 250	10 058	7 560	5 029	20 117
3 500	9 310	7 000	4 655	18 621
3 750	8 660	6 514	4 330	17 321
4 000	8 089	5 879	4 044	16 027
4 250	7 584	5 176	3 713	14 111
4 500	7 133	4 585	3 289	12 500
4 750	6 728	4 083	2 929	11 132
5 000	6 224	3 653	2 621	9 959
5 250	5 591	3 282	2 354	8 946
5 500	5 040	2 958	2 122	8 064
5 750	4 556	2 674	1 918	7 291
6 000	4 130	2 424	1 739	6 608
6 500	3 413	2 003	1 437	5 461
7 000	2 836	1 665	1 194	4 539
7 500	2 364	1 387	995	3 783
8 000	1 970	1 156	829	3 153

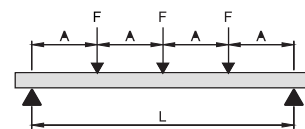
Zatížení v jednom bodu



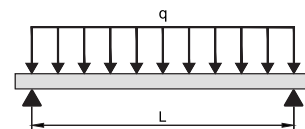
Zatížení ve 2 bodech



Zatížení ve 3 bodech



Rovnoměrně rozložené zatížení



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro upevňovací lištu (profil). Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

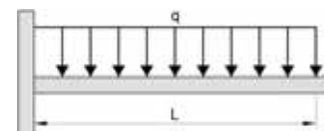
Maxx Stěnový úchyt s Maxx profilem MX120 (konzola)

L	Maxx profil MX120 (120 x 100 x 4)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	7 826	15 653
550	7 109	14 218
600	6 511	13 022
650	6 004	12 008
700	5 569	11 139
750	5 192	10 384
800	4 861	9 723
850	4 570	9 140
900	4 310	8 620
950	4 077	8 154
1 000	3 867	7 735
1 050	3 677	7 354
1 100	3 504	7 008
1 200	3 200	6 401
1 300	2 942	5 885
1 400	2 720	5 441
1 500	2 527	5 055

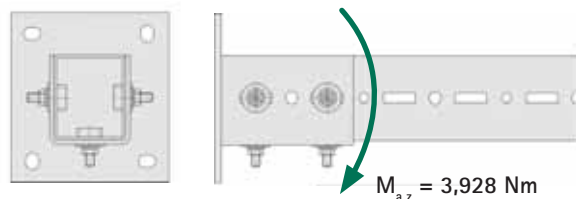
Zatížení v 1 bodu na konci



Rovnoměrně rozložené zatížení



Aplikace



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro konzolovou aplikaci, používající Maxx Stěnový úchyt a Maxx profil, které jsou spojené pomocí Maxx Svorníkových šroubů.

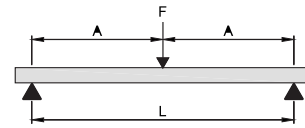
Pro všechny specifikace zatížení při použití konzoly byl uvažován maximální povolený moment ($M_{a,z}$) Maxx Stěnového úchytu 3,928 Nm.

Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

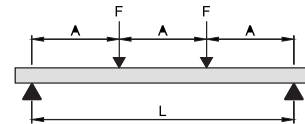
Maxx profil MX150

L	Maxx profil MX150 (150 x 100 x 4)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2 000	22 721	17 052	11 360	45 442
2 250	20 163	15 135	10 081	40 326
2 500	18 113	13 599	9 056	36 226
2 750	16 433	12 340	8 216	32 866
3 000	15 029	11 290	7 514	30 059
3 250	13 839	10 398	6 919	27 679
3 500	12 817	9 633	6 408	25 634
3 750	11 928	8 968	5 964	23 857
4 000	11 148	8 385	5 574	22 297
4 250	10 458	7 869	5 229	20 917
4 500	9 843	7 409	4 921	19 687
4 750	9 291	6 996	4 645	18 582
5 000	8 792	6 639	4 396	17 417
5 250	8 339	6 339	4 130	16 696
5 500	7 925	6 099	3 737	14 201
5 750	7 546	5 729	3 392	12 891
6 000	7 197	5 306	3 089	11 738
6 250	6 897	4 931	2 820	10 716
6 500	6 628	4 597	2 580	9 806
6 750	6 369	4 298	2 366	8 991
7 000	6 119	4 029	2 173	8 258
7 250	5 877	3 786	1 999	7 596
7 500	5 642	3 566	1 841	6 996
7 750	5 411	3 366	1 697	6 449
8 000	5 191	3 182	1 565	5 950

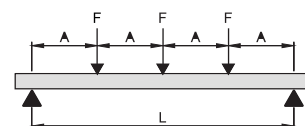
Zatížení v jednom bodu



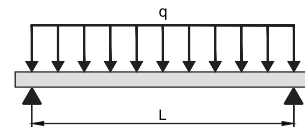
Zatížení ve 2 bodech



Zatížení ve 3 bodech



Rovnoměrně rozložené zatížení



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro upevňovací lištu (profil). Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

Zjistěte, jak vám můžeme pomoci

Chcete se dozvědět více o některém z řešení popsaných v této brožuře?

Nebo byste chtěli prodiskutovat, jak bychom vám mohli pomoci najít nejlepší možné řešení pro váš projekt?

Kontaktujte nás ještě dnes!

Česká republika

Slovenská republika

Walraven s.r.o.

Bezděčín 88

293 01 Mladá Boleslav (CZ)

Tel. +420 326 724 009

prodej.cz@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)

Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)

Singapore (SG) · Burlington (CA)

Technický list Maxx systém pro průmyslové aplikace (CZ) – 08/2024 – PDF – Veškeré změny vyhrazeny
* Technické údaje nejsou závazné a neodvíňují zaručené vlastnosti výrobků. Podléhají změnám. Prostudujte si prosím naše všeobecné
obchodní podmínky. Další informace jsou k dispozici na vyžádání. Výběr výrobků vhodných pro předpokládaný účel a zajištění
nepřekročení technických údajů je na odpovědnosti projektanta. Vždy je třeba si přečíst návod k instalaci a postupovat podle něj.