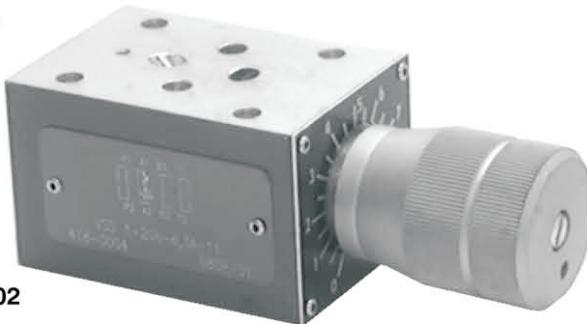
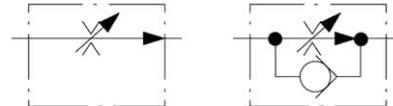


Dvocestné škrticí ventily se stabilizací $D_n 06 \cdot p_{max} 32 \text{ MPa} \cdot Q_{max} 22 \text{ dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$	VSS1-206	HC 5032 1/2003 Nahrazuje HC 5032 1/2000
--	-----------------	--

- Modulové provedení pro výškové sdružování
- Varianta s paralelním jednosměrným ventilem
- Pro řízení na vstupu, výstupu nebo paralelně ke spotřebiči
- Nastavování průtoku otočnou rukojetí
- Mezinárodní připojovací rozměry podle ISO 4401-AB-03-4-A a DIN 24 340-A6
- Připojovací desky - viz katalogový list HC 0002



Popis konstrukce a funkce

Škrticí ventily se stabilizací tlakového spádu se používají pro řízení průtoku v hydraulických systémech vyžadujících velmi malou závislost průtoku na tlaku a teplotě. Dvocestné škrticí ventily mohou být zapojeny na vstupu nebo výstupu spotřebiče a nebo paralelně. Sestávají v podstatě z tělesa (1), škrticího šoupátka (2), pružiny (3), stabilizátoru (4) a otočné rukojeti (5) s příslušným přestavným mechanismem.

Škrticí ventil VSS1-206-A

Škrtení průtoku v kanálu A ve směru A1 → A2 probíhá na škrticím průřezu (6). Škrticí průřez je nastaven otočnou rukojetí, v nastavené poloze umožňuje šroub (9) aretaci průtoku. Pro zajištění nezávislosti průtoku v kanálu A na tlaku je za škrticí průřez (6) zařazen stabilizátor (4) s funkční hranou (7). Průzražna (3) tlačí stabilizátor (4) doprava (na doraz). Při průtoku ventilem působí vstupní tlak v kanálu A1 přes otvory (8) na celo stabilizátoru a ten se posouvá vlevo. Přitom se zmenšuje průřez na funkční hraně (7) a tím udržuje tlakovou diferenci na škrticím průřezu (6). Zavírání stabilizátoru se zastaví po obnovení silové rovnováhy.

Stabilizátor porovnává trvale tlakovou diferenci na škrticím průřezu (6) s hodnotou danou parametry a předepnutím pružiny a stálým doregulováním udržuje průtok konstantní.

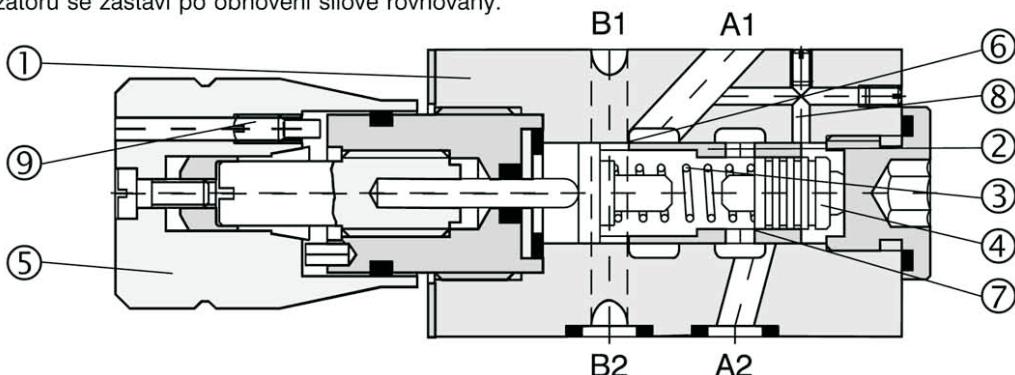
Škrticí ventil VSS1-206-B

Funkce tohoto ventilu odpovídá principiálně funkci ventilu popsaného výše. Ventil je však vybaven jednosměrným ventilem, který umožňuje volný průtok ventilem v opačném směru (A2 → A1). Spojení kanálu A1 s kanálem P1 zajišťuje krycí deska nebo rozváděč připevněný na horní stranu ventilu - viz odpovídající schéma zapojení (výškové sdružení).

Škrticí ventil VSS1-206-C

Tento ventil se odlišuje od ventilů předechozích v opačném směru průtoku, tj. regulovaný průtok z kanálu A2 do kanálu A1 a volný průtok v opačném směru - z kanálu A1 do kanálu A2.

V základní povrchové úpravě je těleso ventilu fosfátováno, ostatní části jsou zinkovány.



Typový klíč

VSS1-206-

Škrticí ventil se stabilizací				Těsnění
Dvoucestné provedení				neoznačen V Standard (NBR) Viton (FPM)
Jmenovitá světlost				
Průtok				Provedení
$Q_n = 6,3 \text{ dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$	6,3			A-02 na panel - bez jednosměrného ventilu
$Q_n = 12 \text{ dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$	12			A-11 modulové - bez jednosměrného ventilu
$Q_n = 22 \text{ dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$	22			B-11 modulové - s jednosměrným ventilem, řízení na vstupu
				C-11 modulové - s jednosměrným ventilem, řízení na výstupu

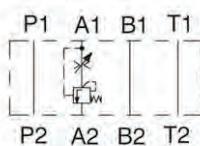
Poznámka: V případě, že ventil nebude modulově sdružen s rozváděčem a bude použit jako samostatný škrticí ventil, lze objednat pod názvem DK1-06/32-3 krycí desku, která má stejně rozteče připojovacích šroubů a propojí kanál P1 s A1 - viz katalogový list Krycí desky HC 0003.

Preferované typy naleznete zvýrazněné v typovém klíči a v tabulce na straně 6

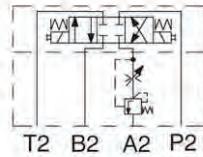
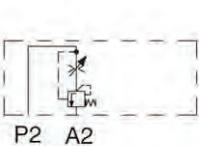
Schématické značky

A - bez jednosměrného ventilu

Provedení A-11



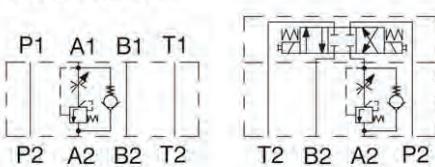
Provedení A-02



Příklad modulového sdružení
ventilu s rozváděčem*

B - s jednosměrným ventilem, řízení na vstupu

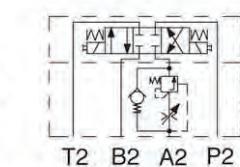
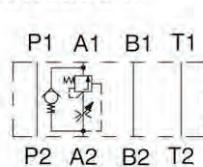
Provedení B-11



Příklad modulového
sdružení ventilu
s rozváděčem*

C - s jednosměrným ventilem, řízení na výstupu

Provedení C-11



Příklad modulového sdružení
ventilu s rozváděčem*

Základní parametry

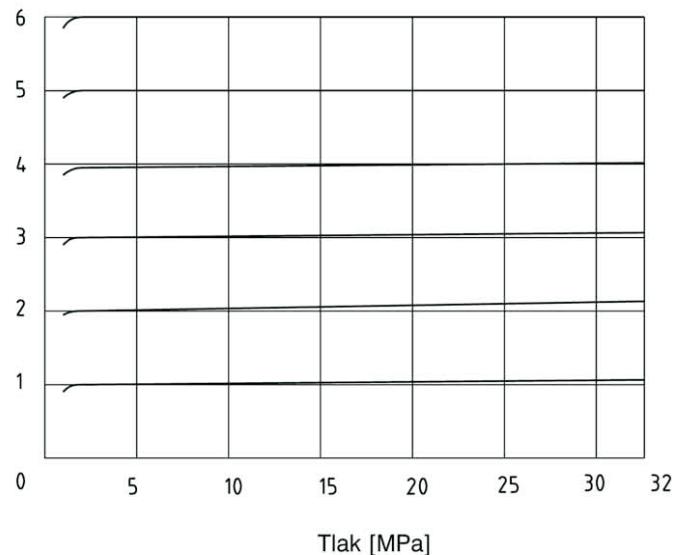
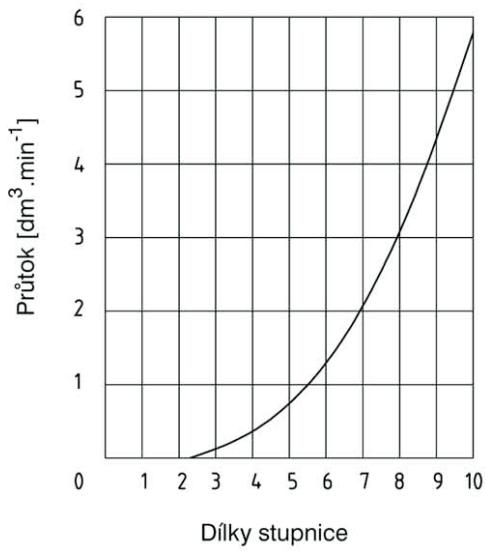
Jmenovitá světlost	mm	06
Maximální průtok	$\text{dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$	6,3 12 22
Minimální nastavitelelý průtok	$\text{cm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$	60
Maximální tlak	MPa	32
Maximální tlakový spád	MPa	viz. charakteristiky
Tlaková kapalina		Minerální olej výkonových tříd HM, HV dle CETOP RP 91H ve viskozitních třídách ISO VG 32, 46 a 68
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR / Viton)	°C	-30 ... +80 / -20 ... +80
Viskozita kapaliny	$\text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	20 ... 400
Předepsaný stupeň čistoty kapaliny pro $Q \leq 1 \text{ dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$		Min. třída 20/17/14 podle ISO 4406 (1999).
Předepsaný stupeň čistoty kapaliny pro $Q > 1 \text{ dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$		Min. třída 21/18/15 podle ISO 4406 (1999).
Hmotnost - Provedení 02 a 11	kg	0,8
Montážní poloha		libovolná

p-Q charakteristikyměřeno při $v = 35 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a $t = 40^\circ\text{C}$

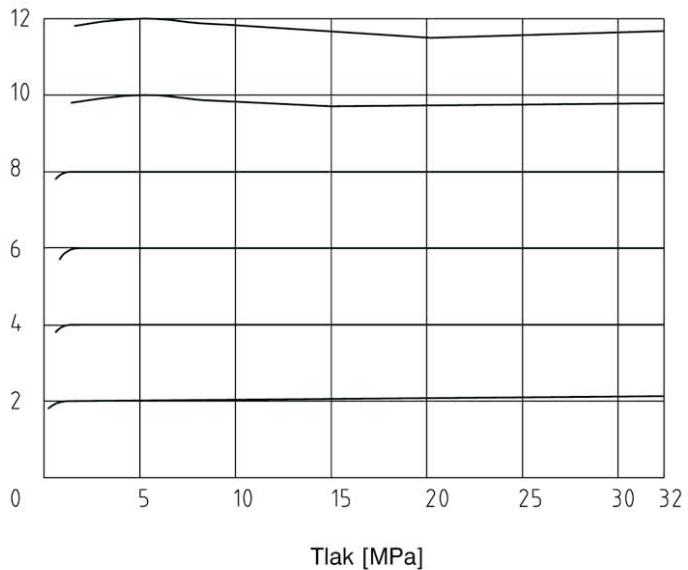
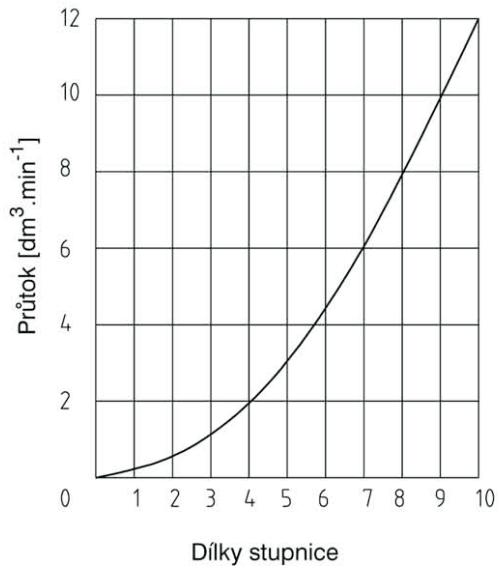
Závislost průtoku na nastavení rukojeti
(regulace průtoku P → A)

Závislost průtoku na tlaku

Provedení
VSS1-206-6,3x-xx



Provedení
VSS1-206-12x-xx

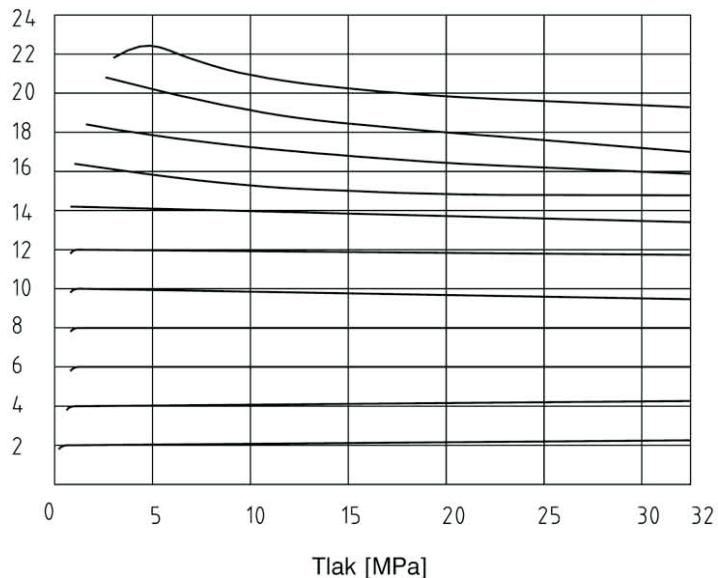
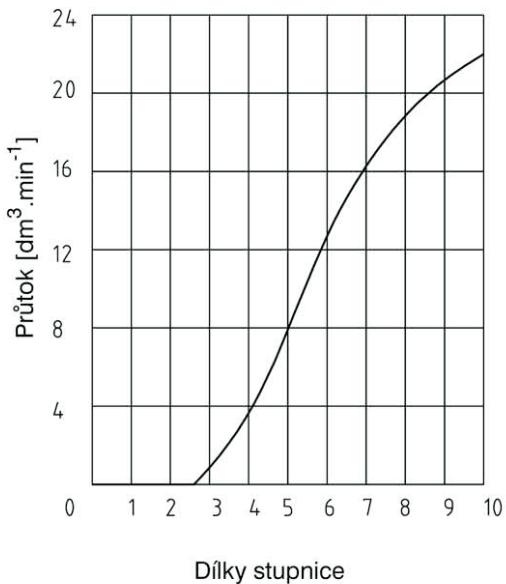


p-Q charakteristikyměřeno při $v = 35 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ a $t = 40^\circ\text{C}$

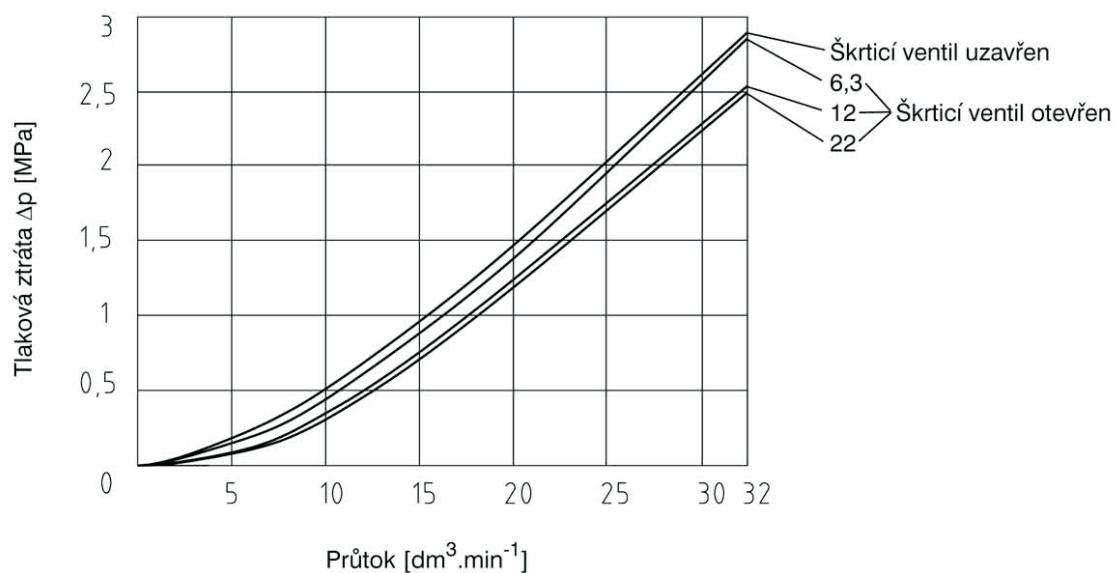
Závislost průtoku na nastavení rukojeti
(regulace průtoku $P \rightarrow A$)

Závislost průtoku na tlaku

Provedení
VSS1-206-22x-xx

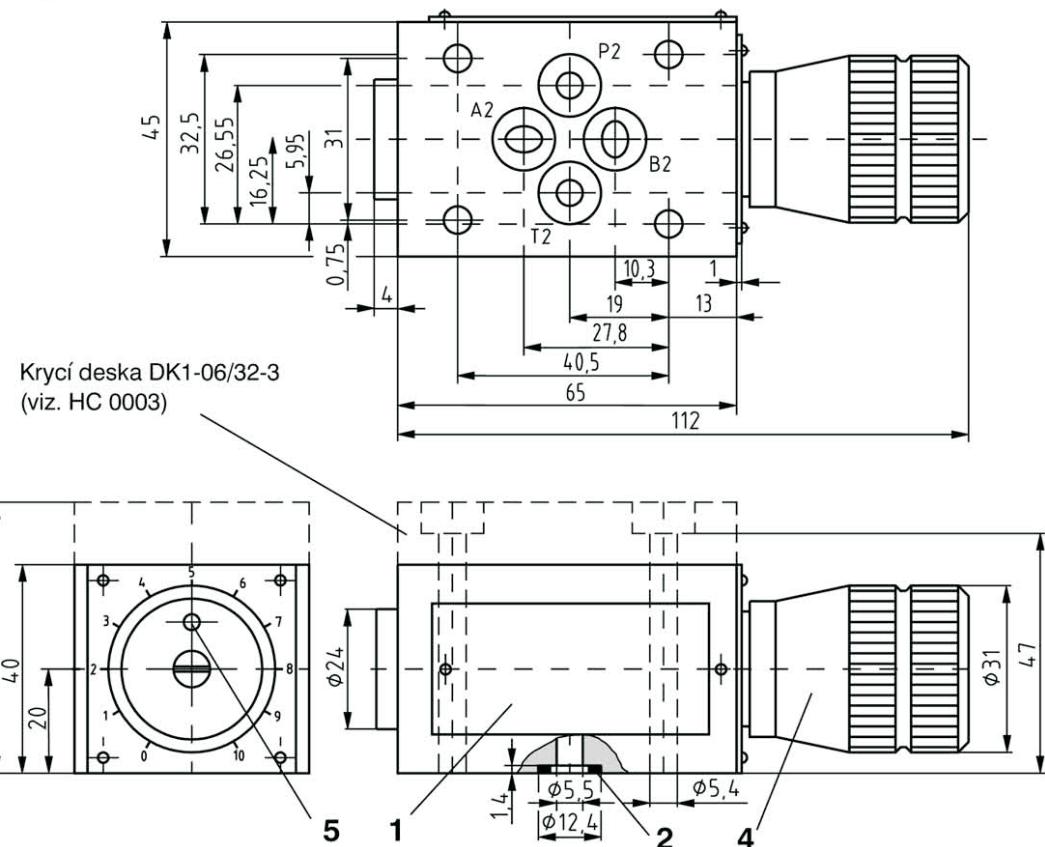
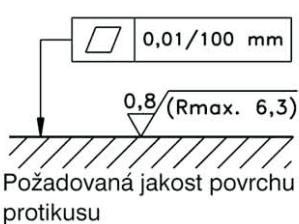
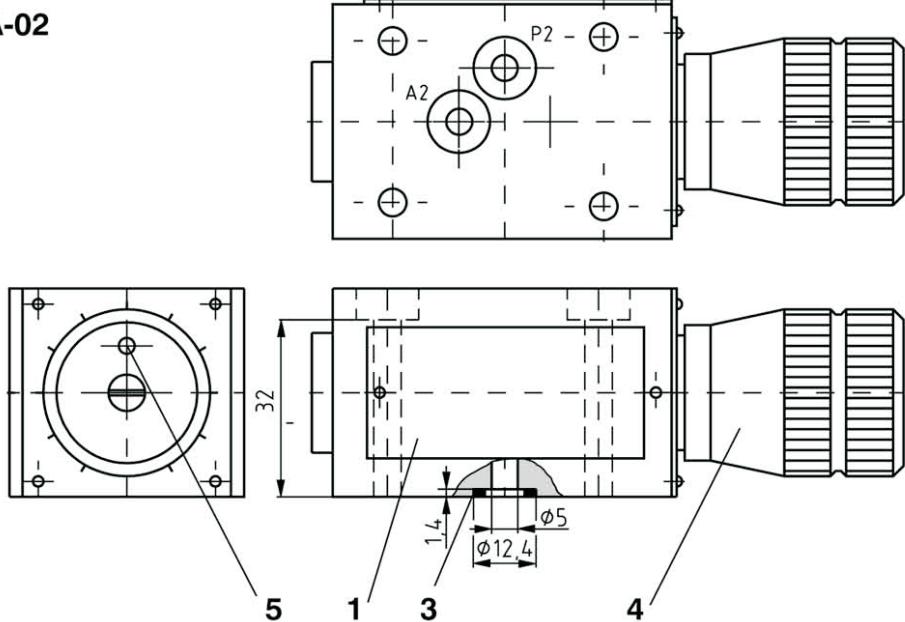


Charakteristika jednosměr. ventilu
 $\Delta p = f(Q)$ (průtok $A \rightarrow P$)



Rozměrový náčrt

rozměry v mm

**Provedení
A-11, B-11, C-11****Provedení A-02**

- 1 Typový štítek
- 2 Těsnící kroužky, typ Square ring 012
9,25x1,68 (4ks) nebo kompatibilní jsou součástí dodávky
- 3 Těsnící kroužky, typ Square ring 012
9,25x1,68 (2ks) nebo kompatibilní jsou součástí dodávky
- 4 Ovládací prvek: otočení vlevo = menší průtok
otočení vpravo = větší průtok
- 5 Otvor se stavěcím šroubem pro zajištění rukojeti v nastavené poloze

Náhradní díly

Sada těsnění

Provedení	Rozměr a počet		Objednací číslo
	O-kroužek	Square ring	
Standard NBR	24/20 (1 ks)	9,25 x 1,68 (4 ks)	418-9900
	8/4 1078 NBR80 (1 ks)	-	
	16 x 2 (1 ks)	-	
	14 x 2 (1 ks)	-	
	10/6 (1 ks)	-	
Viton	19,3 x 2,4 (1 ks)	-	418-9800
	3 x 2,4 (1 ks)	-	
	16 x 2 (1 ks)	-	
	9,25 x 1,78 (4 ks)	-	
	14 x 2 (1 ks)	-	
	5,3 x 2,4 (1 ks)	-	

Preferované typy ventilů

Typové označení	Objednací číslo	Typové označení	Objednací číslo
VSS1-206-6,3A-11	418-0004	VSS1-206-12B-11	418-0032
VSS1-206-6,3B-11	418-0028	VSS1-206-22A-11	418-0012
VSS1-206-12A-11	418-0008	VSS1-206-22B-11	418-0036

Upozornění!

- Obalovou fólii lze recyklovat.
- Přepravní desku vrátit výrobci.
- Uvedené údaje slouží jen k popisu produktu a v žádném případě se nerozumí jako zaručené vlastnosti ve smyslu práva.

Změny vyhrazeny!