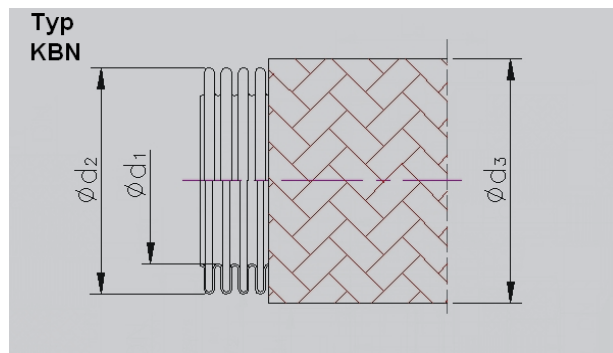


KBN1

DN 8 - DN 300



KBN1- nerezová vlnovcová hadice, paralelní vlnění
jednotěnná, střední tloušťka stěny, střední vlnění

KBN1 - stainless steel hose, parallel corrugations
Single-wall, medium wall thickness, standard pitch

Provedení	KBN1 U0	KBN1 U1
Design	Vlnovcová hadice bez opletu	Vlnovcová s jedním opletem
	Corrugated hose without braiding	Corrugated hose with one braiding

Material č.	Austenitická, nerezová ocel	
	Hadice (DIN 17441, ČSN)	Oplet (DIN 17440, ČSN)
DN 6 až 50	1.4404, 17 349	1.4301, 17 240
DN 65 až 300	1.4541, 17 248	
	1.4571, 17 348	

Ostatní materiály na poptávku

Teploty	použitelné od -270°C do +600°C
---------	--------------------------------

Při objednání prosím specifikujte:

- Typ hadice (KBN1...)
- Materiál hadice
- Světlost (DN)
- Délku (L)
- Počet opletů (U0, U1)
- Koncovky (Typ a materiál)
- Pracovní tlak
- Pracovní teplotu

Prosím zohledněte redukční faktory pro přípustné tlaky a poloměry ohybu při zvýšené teplotě a dynamickém namáhání, viz. "návrh hadic" část "korekční faktory hadic"

Material No.	Austenitic, stainless steel	
	Hose (DIN 17441)	Braiding (DIN 17440)
DN 6 up to 50	AISI 316L	similar to AISI 304
DN 65 up to 300	similar to AISI 321	
	similar to AISI 316 Ti	

Other materials available on request

Temperature	usable from -270°C to +600°C
-------------	------------------------------

When ordering please specify:

- Type of hose (KBN1...)
- Hose material
- Nominal diameter (DN)
- Total length (GL)
- Number of braidings (U0, U1)
- End fittings (Type and material)
- Working pressure
- Working temperature

Please follow reduction factors for the permissible pressure and bending radius at increased temperature and dynamic stress from the catalogue sheet " Design of metal hoses"

Klaus Behr

* BHC Jílové – hadice a kompenzátory *

DN	Typ Type	Rozměry Dimensions					Poloměr ohybu Bend radius		Pracovní tlak Working pressure Při / at 20°C	Váha Weight (+/- 10%)
		Vnitřní rozměr Internal diameter		Vnější rozměr External diameter			Jednorázový pohyb Single motion	Opakovaný pohyb Several motion		
		d ₁	Tol. +/-	d ₂	d ₃	Tol. +/-	R _{st}	R _b	p _{max}	
[mm / inch]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[kg/m]	
6 / 1/4"	KBN1 U0	6,1	0,2	9,6	-	0,3	15	60	18	0,06
	KBN1 U1			-	10,7	0,4	25	60	150	0,21
8 / 5/16"	KBN1 U0	8,2	0,2	12,1	-	0,3	16	124	13	0,06
	KBN1 U1			-	13,6	0,4	32	124	132	0,21
10 / 3/8"	KBN1 U0	10,05	0,2	14,3	-	0,3	18	130	9	0,13
	KBN1 U1			-	15,5	0,4	38	130	100	0,30
12 / 1/2"	KBN1 U0	12,25	0,2	16,8	-	0,3	20	140	7	0,16
	KBN1 U1			-	18,3	0,4	45	140	70	0,38
16 / 5/8"	KBN1 U0	16,2	0,2	21,5	-	0,3	28	160	5	0,19
	KBN1 U1			-	23,8	0,4	58	160	64	0,43
20 / 3/4"	KBN1 U0	20,3	0,3	26,8	-	0,4	32	170	3	0,23
	KBN1 U1			-	28,6	0,5	70	170	43	0,52
25 / 1"	KBN1 U0	25,4	0,3	32,3	-	0,4	40	190	2,5	0,29
	KBN1 U1			-	34,3	0,5	85	190	49	0,64
32 / 1 1/4"	KBN1 U0	34,3	0,3	41,4	-	0,4	50	260	2	0,39
	KBN1 U1			-	43,0	0,5	105	260	35	1,02
40 / 1 1/2"	KBN1 U0	40	0,3	59,5	-	0,4	60	300	2	0,6
	KBN1 U1			-	52,0	0,5	130	300	38	1,36
50 / 2"	KBN1 U0	50,2	0,4	60,5	-	0,5	70	320	1	0,76
	KBN1 U1			-	62,4	0,6	160	320	26	1,63
65 / 2 1/2"	KBN1 U0	65,3	0,4	78,0	-	0,5	115	460	1	0,97
	KBN1 U1			-	81,2	0,6	200	460	25	2,04
80 / 3"	KBN1 U0	80,2	0,5	94,8	-	0,6	130	660	1	1,47
	KBN1 U1			-	98,0	0,7	240	660	16	3,45
100 / 4"	KBN1 U0	100	0,5	116,2	-	0,6	160	750	1	1,81
	KBN1 U1			-	119,4	0,7	290	750	10	3,89
125 / 5"	KBN1 U0	126,4	0,6	151,3	-	0,7	425	850	0,3	3,3
	KBN1 U1			-	153,7	0,8	425	850	10	6,1
150 / 6"	KBN1 U0	149,2	0,7	173,0	-	0,8	525	1250	0,2	4,8
	KBN1 U1			-	175,5	0,9	525	1250	8	7,8
200 / 8"	KBN1 U0	200,7	0,8	227,0	-	0,9	281	1300	<0,1	4,75
	KBN1 U1			-	231,8	1,0	468	1300	11,2	10,46
250 / 10"	KBN1 U0	250,6	0,8	280,3	-	0,9	335	1700	<0,1	7,37
	KBN1 U1			-	285,1	1,0	558	1700	6	13,62
300 / 12"	KBN1 U0	300,6	1,0	333,1	-	1,1	389	2000	<0,1	8,82
	KBN1 U1			-	337,9	1,2	648	2000	4,5	14,95

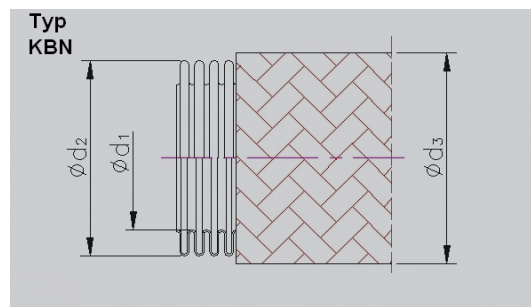
Technické změny vyhrazeny
Patisk zakázán

Subject to changes in design
Reproduction not permitted

Standardní (skladový) program
Standard (stock) assortment

KBN2

DN 6 - DN 300



KBN2 - nerezová vlnovcová hadice, paralelní vlnění
jednotěnná, těžké provedení, střední vlnění

KBN2 - stainless steel hose, parallel corrugations

Single-wall, heavy wall thickness, standard pitch

Provedení	KBN2 U0	KBN2 U1	KBN2 U2
Design	Vlnovcová hadice bez opletu	Vlnovcová s jedním opletem	Vlnovcová se dvěma oplety
	Corrugated hose without braiding	Corrugated hose with one braiding	Corrugated hose with two braidings

Material č.	Austenitická, nerezová ocel	
	Hadice (DIN 17441, ČSN)	Oplet (DIN 17440, ČSN)
DN 6 až 50	1.4404, 17 349	1.4301, 17 240
DN 65 až 100	1.4541, 17 248	
DN 150 až 300	1.4571, 17 348	

Ostatní materiály na poptávku

Teploty	použitelné od -270°C do +600°C
---------	--------------------------------

Při objednání prosím specifikujte:

- Typ hadice (KBN2...)
- Materiál hadice
- Světlost (DN)
- Délku (L)
- Počet opletů (U0, U1, U2)
- Koncovky (Typ a materiál)
- Pracovní tlak
- Pracovní teplotu

Prosím zohledněte redukční faktory pro přípustné tlaky a poloměry ohybu při zvýšené teplotě a dynamickém namáhání, viz. "návrh hadic" část "korekční faktory hadic"

Material No.	Austenitic, stainless steel	
	Hose (DIN 17441)	Braiding (DIN 17440)
DN 6 up to 50	AISI 316L	similar to AISI 304
DN 65 up to 100	similar to AISI 321	
DN 150 up to 300	similar to AISI 316 Ti	

Other materials available on request

Temperature	usable from -270°C to +600°C
-------------	------------------------------

When ordering please specify:

- Type of hose (KBN2...)
- Hose material
- Nominal diameter (DN)
- Total length (GL)
- Number of braidings (U0, U1, U2)
- End fittings (Type and material)
- Working pressure
- Working temperature

Please follow reduction factors for the permissible pressure and bending radius at increased temperature and dynamic stress from the catalogue sheet " Design of metal hoses"

DN	Typ Type	Rozměry Dimensions					Poloměr ohybu radius		Pracovní tlak Working pressure Při / at 20°C	Váha Weight (^{+/-} 10%)
		Vnitřní rozměr Internal diameter		Vnější rozměr External diameter			Jednorázový pohyb Single motion	Opakovaný pohyb Several motion		
		d ₁	Tol. ^{+/-}	d ₂	d ₃	Tol. ^{+/-}	R _{st}	R _b		
[mm / inch]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[kg/m]	
6 / ¼"	KBN2 U0	5,8	0,2	9,5	-	0,2	15	150	32	0,10
	KBN2 U1			-	11,6	0,3	25		260	0,26
	KBN2 U2			-	13,5	0,4	40		400	0,42
8 / 5/16"	KBN2 U0	7,5	0,2	12,2	-	0,2	20	180	38	0,14
	KBN2 U1			-	14,1	0,3	32		165	0,30
	KBN2 U2			-	15,8	0,4	50		380	0,46
10 / 3/8"	KBN2 U0	10,3	0,3	14,6	-	0,3	25	220	25	0,23
	KBN2 U1			-	15,8	0,4	38		165	0,43
	KBN2 U2			-	16,9	0,5	60		300	0,63
12 / ½"	KBN2 U0	12	0,3	17,1	-	0,3	30	250	24	0,31
	KBN2 U1			-	18,6	0,4	45		140	0,58
	KBN2 U2			-	20,4	0,5	70		315	0,84
16 / 5/8"	KBN2 U0	16,2	0,3	21,5	-	0,3	40	195	20	0,43
	KBN2 U1			-	23,8	0,4	58		190	0,73
	KBN2 U2			-	25,8	0,5	90		280	1,03
20 / ¾"	KBN2 U0	20,3	0,3	26,6	-	0,3	45	285	8	0,30
	KBN2 U1			-	28,6	0,4	70		125	0,76
	KBN2 U2			-	30,6	0,5	70		165	1,22
25 / 1"	KBN2 U0	25,4	0,3	32,2	-	0,4	50	325	6	0,42
	KBN2 U1			-	34,3	0,5	85		80	0,94
	KBN2 U2			-	36,3	0,6	85		135	1,45
32 / 1 1/4"	KBN2 U0	34,3	0,3	41,1	-	0,4	60	380	4	0,58
	KBN2 U1			-	43	0,5	105		85	1,28
	KBN2 U2			-	45	0,6	105		100	1,98
40 / 1 1/2"	KBN2 U0	40	0,4	49,5	-	0,4	75	430	2,5	0,96
	KBN2 U1			-	52	0,5	130		50	1,81
	KBN2 U2			-	54	0,6	130		75	2,67
50 / 2"	KBN2 U0	50,2	0,4	60,5	-	0,5	90	490	3	1,21
	KBN2 U1			-	62,4	0,6	160		25	2,25
	KBN2 U2			-	64,4	0,7	160		45	3,29
65 / 2 1/2"	KBN2 U0	64,7	0,4	80,0	-	0,5	110	522	2,25	1,56
	KBN2 U1			-	83,6	0,6	200	522	37,5	3,39
	KBN2 U2			-	87,2	0,7	200	580	45	5,22
80 / 3"	KBN2 U0	79,6	0,5	97,0	-	0,6	132	648	2,25	2,37
	KBN2 U1			-	100,6	0,7	240	649	30	4,37
	KBN2 U2			-	104,2	0,8	240	720	33,75	6,36
100 / 4"	KBN2 U0	99,7	0,5	123,0	-	0,6	160	810	0,675	3,51
	KBN2 U1			-	127,8	0,7	290	811	24	6,79
	KBN2 U2			-	132,6	0,8	290	900	30	10,07
125 / 5"	KBN2 U0	124,4	0,6	150,5	-	0,7	210	1013	0,375	5,24
	KBN2 U1			-	155,3	0,8	350	1014	18	8,71
	KBN2 U2			-	160,1	0,9	350	1125	27,75	12,17
150 / 6"	KBN2 U0	150,0	0,7	178,5	-	0,8	280	1395	0,375	6,30
	KBN2 U1			-	183,3	0,9	400	1396	18	11,14
	KBN2 U2			-	188,1	1,0	400	1550	27,75	15,98
200 / 8"	KBN2 U0	200,3	0,8	232,5	-	0,9	416	1800	0,3	8,28
	KBN2 U1			-	237,3	1,0	520	1800	12	14,08
	KBN2 U2			-	242,1	1,1	520	2000	18,75	19,87
250 / 10"	KBN2 U0	250,0	0,8	285,0	-	0,9	558	2250	0,225	13,24
	KBN2 U1			-	289,8	1,0	620	2250	8,25	19,54
	KBN2 U2			-	294,6	1,1	620	2500	14,25	25,84
300 / 12"	KBN2 U0	300,0	1,0	337,4	-	1,1	720	2700	0,225	15,56
	KBN2 U1			-	342,2	1,2	720	2700	5,25	21,74
	KBN2 U2			-	347,0	1,3	720	3000	9,75	27,92

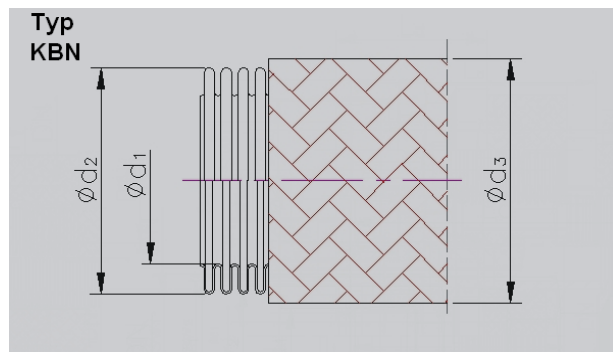
Technické změny vyhrazeny
Patisk zakázán

Subject to changes in design
Reproduction not permitted

Standardní (skladový) program
Standard (stock) assortment

KBN3

DN 6 - DN 200



KBN3 - nerezová vlnovcová hadice, paralelní vlnění
jednostěnná, střední tloušťka stěny, úzké vlnění

KBN3 - stainless steel hose, parallel corrugations
Single-wall, medium wall thickness, close pitch

Provedení	KBN3 U0	KBN3 U1
Design	Vlnovcová hadice bez opletu	Vlnovcová s jedním opletem
	Corrugated hose without braiding	Corrugated hose with one braiding

Material č.	Austenitická, nerezová ocel	
	Hadice (DIN 17441, ČSN)	Oplet (DIN 17440, ČSN)
DN 6 až 50	1.4404, 17 349	1.4301, 17 240
DN 65 až 200	1.4541, 17 248	
	1.4571, 17 348	

Ostatní materiály na poptávku

Teploty	použitelné od -270°C do +600°C
---------	--------------------------------

Při objednání prosím specifikujte:

- Typ hadice (KBN3...)
- Materiál hadice
- Světlost (DN)
- Délku (L)
- Počet opletů (U0, U1)
- Koncovky (Typ a materiál)
- Pracovní tlak
- Pracovní teplotu

Prosím zohledněte redukční faktory pro přípustné tlaky a poloměry ohybu při zvýšené teplotě a dynamickém namáhání, viz. "návrh hadic" část "korekční faktory hadic"

Material No.	Austenitic, stainless steel	
	Hose (DIN 17441)	Braiding (DIN 17440)
DN 6 up to 50	AISI 316L	similar to AISI 304
DN 65 up to 200	similar to AISI 321	
	similar to AISI 316 Ti	

Other materials available on request

Temperature	usable from -270°C to +600°C
-------------	------------------------------

When ordering please specify:

- Type of hose (KBN3...)
- Hose material
- Nominal diameter (DN)
- Total length (GL)
- Number of braidings (U0, U1)
- End fittings (Type and material)
- Working pressure
- Working temperature

Please follow reduction factors for the permissible pressure and bending radius at increased temperature and dynamic stress from the catalogue sheet " Design of metal hoses "

Klaus Behr

* BHC Jílové – hadice a kompenzátory *

DN	Typ Type	Rozměry Dimensions					Poloměr ohybu Bend radius		Pracovní tlak Working pressure Při / at 20°C	Váha Weight
		Vnitřní rozměr Internal diameter		Vnější rozměr External diameter			Jednorázový pohyb Single motion	Opakovaný pohyb Several motion		
		d ₁	Tol. ^{+/-}	d ₂	d ₃	Tol. ^{+/-}	R _{st}	R _b	p _{max}	(^{+/-} 10%)
[mm / inch]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[kg/m]	
6 / 1/4"	KBN3 U0	6,2	0,2	9,8	-	0,3	20	70	12	0,08
	KBN3 U1			-	10,9	0,4	20	70	100	0,23
8 / 5/16"	KBN3 U0	8,1	0,2	12,4	-	0,3	25	90	9	0,08
	KBN3 U1			-	13,8	0,4	25	90	86	0,23
10 / 3/8"	KBN3 U0	10,2	0,2	14,5	-	0,3	30	100	5	0,17
	KBN3 U1			-	15,9	0,4	30	100	97	0,35
12 / 1/2"	KBN3 U0	12,2	0,2	16,9	-	0,3	35	110	4	0,21
	KBN3 U1			-	18,3	0,4	35	110	63	0,43
16 / 5/8"	KBN3 U0	16,3	0,2	22,1	-	0,3	40	115	5	0,25
	KBN3 U1			-	23,7	0,4	40	115	60	0,50
20 / 3/4"	KBN3 U0	20,4	0,3	27,1	-	0,4	50	125	2,5	0,31
	KBN3 U1			-	28,6	0,5	50	125	38	0,60
25 / 1"	KBN3 U0	25,2	0,3	32,4	-	0,4	60	145	2	0,38
	KBN3 U1			-	34,6	0,5	60	145	48	0,73
32 / 1 1/4"	KBN3 U0	34,1	0,3	41,1	-	0,4	70	225	1,5	0,52
	KBN3 U1			-	43,3	0,5	70	225	35	1,15
40 / 1 1/2"	KBN3 U0	40,1	0,4	49,9	-	0,5	80	240	1	0,79
	KBN3 U1			-	52,3	0,6	80	240	33	1,55
50 / 2"	KBN3 U0	50,2	0,4	60,5	-	0,5	100	250	1	1,00
	KBN3 U1			-	62,8	0,6	100	250	26	1,87
65 / 2 1/2"	KBN3 U0	65,0	0,5	78,2	-	0,6	145	280	1,5	1,28
	KBN3 U1			-	81,4	0,7	200	280	30	2,35
80 / 3"	KBN3 U0	80,0	0,5	95,0	-	0,6	200	400	2	1,29
	KBN3 U1			-	98,2	0,7	240	400	25	3,01
100 / 4"	KBN3 U0	99,4	0,5	116,8	-	0,6	240	500	1,5	2,38
	KBN3 U1			-	120,0	0,7	290	500	20	4,46
125 / 5"	KBN3 U0	125,5	0,6	151,9	-	0,7	400	650	0,2	4,80
	KBN3 U1			-	154,3	0,8	400	650	10	7,60
150 / 6"	KBN3 U0	148,1	0,7	173,3	-	0,8	550	815	0,16	7,00
	KBN3 U1			-	176,2	0,9	550	815	8	10,00
200 / 8"	KBN3 U0	200,7	1,0	227,2	-	1,1	312	1150	<0,1	6,63
	KBN3 U1			-	232,0	1,2	468	1150	11,25	12,34

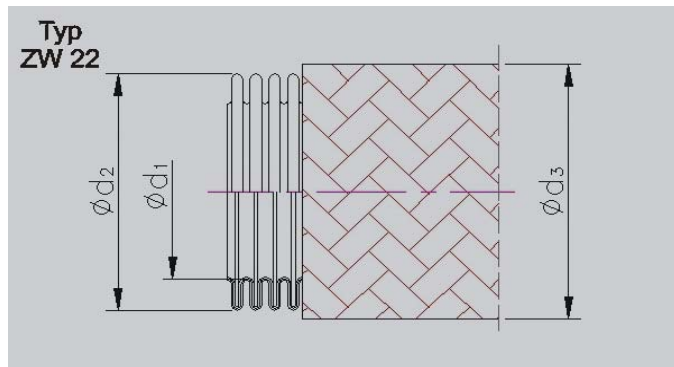
Technické změny vyhrazeny
Patisk zakázán

Subject to changes in design
Reproduction not permitted

Standardní (skladový) program
Standard (stock) assortment

ZW 22

DN 16 - DN 80



Tuboflex® - nerezová vlnovcová hadice, paralelní vlnění
dvoustěnná, střední vlnění

Tuboflex® - stainless steel hose, parallel corrugations
Double-wall, standard pitch

Provedení	ZW22 U 0	ZW22 U 1	ZW22 U 2
Design	Vlnovcová hadice bez opletu	Vlnovcová s jedním opletem	Vlnovcová se dvěma oplety
	Corrugated hose without braiding	Corrugated hose with one braiding	Corrugated hose with two braidings

Material č.	Austenitická, nerezová ocel	
	Hadice (DIN 17441, ČSN)	Oplet (DIN 17440, ČSN)
	1.4571, 17 348	1.4301, 17 240

Ostatní materiály na poptávku

Teploty	použitelné od -270°C do +600°C
---------	--------------------------------

Při objednání prosím specifikujte:

- Typ hadice (ZW...)
- Materiál hadice
- Světlost (DN)
- Délku (L)
- Počet opletů (U 0, U 1, U 2)
- Koncovky (Typ a materiál)
- Pracovní tlak
- Pracovní teplotu

Prosím zohledněte redukční faktory pro přípustné tlaky a poloměry ohybu při zvýšené teplotě a dynamickém namáhání, viz. "návrh hadic" část "korekční faktory hadic"

Material No.	Austenitic, stainless steel	
	Hose (DIN 17441)	Braiding (DIN 17440)
	similar to AISI 316 Ti	similar to AISI 304

Other materials available on request

Temperature	usable from -270°C to +600°C
-------------	------------------------------

When ordering please specify:

- Type of hose (ZW...)
- Hose material
- Nominal diameter (DN)
- Total length (GL)
- Number of braidings (U 0, U 1, U 2)
- End fittings (Type and material)
- Working pressure
- Working temperature

Please follow reduction factors for the permissible pressure and bending radius at increased temperature and dynamic stress from the catalogue sheet " Design of metal hoses"

Klaus Behr

* BHC Jílové – hadice a kompenzátory *

DN	Typ Typ	Rozměry Dimensions					Poloměr ohybu Bend radius		Pracovní tlak Working pressure	Váha Weight
		Vnitřní rozměr Internal diameter		Vnější rozměr External diameter			Jednorázový pohyb Single motion	Opakovaný pohyb Several motion		
		d ₁	Tol. %	d ₂	d ₃	Tol. %	R _{st}	R _b	p _{max}	(% 10%)
[mm / inch]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[bar]	[kg/m]	
16 / 5/8"	ZW22 U0	16,1	0,2	24,0	-	0,3	40	85	3,2	0,41
	ZW22 U1			-	26,1	0,4	58		93,8	0,74
	ZW22 U2			-	28,2	0,5	58		135,0	1,07
20 / 3/4"	ZW22 U0	20,0	0,2	28,0	-	0,3	45	110	2,8	0,48
	ZW22 U1			-	30,7	0,4	70		80,3	0,96
	ZW22 U2			-	33,4	0,5	70		127,5	1,44
25 / 1"	ZW22 U0	25,4	0,3	37,8	-	0,4	55	150	2,3	0,77
	ZW22 U1			-	40,5	0,5	85		69,8	1,38
	ZW22 U2			-	43,2	0,6	85		105,0	1,99
32 / 1 1/4"	ZW22 U0	32,4	0,3	44,7	-	0,4	70	210	1,9	0,86
	ZW22 U1			-	47,4	0,5	105		54,8	1,51
	ZW22 U2			-	50,1	0,6	105		74,3	2,16
40 / 1 1/2"	ZW22 U0	41,3	0,3	57,3	-	0,4	80	270	1,7	1,51
	ZW22 U1			-	60,0	0,5	130		48,8	2,16
	ZW22 U2			-	62,7	0,6	130		71,3	3,41
50 / 2"	ZW22 U0	50,7	0,4	67,1	-	0,5	100	350	1,4	1,72
	ZW22 U1			-	69,8	0,6	160		39,8	2,88
	ZW22 U2			-	72,5	0,7	160		60,8	4,04
65 / 2 1/2"	ZW22 U0	65,9	0,4	82,5	-	0,5	125	480	1,0	2,00
	ZW22 U1			-	85,2	0,6	200		24,8	3,21
	ZW22 U2			-	87,9	0,7	200		37,5	4,42
80 / 3"	ZW22 U0	80,7	0,4	99,1	-	0,6	150	600	0,8	2,93
	ZW22 U1			-	102,7	0,7	240		27,0	5,05
	ZW22 U2			-	106,3	0,8	240		45,0	7,18
100 / 4"	ZW22 U0	100,7	0,4	120,9	-	0,6	180	750	0,7	3,59
	ZW22 U1			-	125,7	0,7	290		31,5	7,19
	ZW22 U2			-	130,5	0,8	290		49,5	10,79

Technické změny vyhrazeny
Patisk zakázán

Subject to changes in design
Reproduction not permitted

Standardní (skladový) program
Standard (stock) assortment